## العلامات الحيوية

9

الظهر العام المخالفة المخالفة

ترجمة و إعداد الدكتور عماد محمد زوكار

بورد عربي في طب الأطفال

www.iqra.ahlamontada.com

إشراف وتقديم

لأستاذ الدكتور محمد علي أرناؤوط

رئيس قسم التخدير والعناية المشددة والألم في جامعة دمشق

१००५ निवृत्ता द्वन्तेमा

## العلامات الحيويـة و

الظهرالعام الشين نيشانه زينده ليه ان و ديمه في لَشَيّ

> ترجمة وإعداد الدكتور عماد محمد زوكار بورد عربي في طب الأطفال

إشراف وتقديم الأستاذ الدكتور محمد علي أرناؤوط رئيس قسم التخدير والعناية المشددة والألم في جامعة دمشق دار القدس للعلوم للطباعة والنشر والتوزيع دمشق – يرموك – هاتف: 6345391

> حقوق الطبع محفوظة لدار القدس للعلوم

#### كلسمة الأستاذ المشرف

#### بسم الله الرحمن الرحيم

يسعدني أن أقدم لهذا الكتاب الذي يحمل عنوان:

#### العلامات الحيوية والمظهر العام

والذي يتضمن مراجعة للعلامات السريرية والحيوية للمريض ودلالتها وتفسيرها خاصة النبض ونظم التنفس المختلفة ودرجة الحرارة.

ويتطرق هذا الكتاب إلى قياس الضغط الدموي ومدلولاته المختلفة وقياسه بعدة طرق.

وإن هذا الكتاب القيم يأتي في سياق سلسلة متعددة سميت التعليم الطبي المستمر تدرس مختلف النواحي السريرية لمرضانا وذلك بهدف تعميق المعلومات السريرية لأطبائنا الأعزاء وزيادة كفاءتهم في الممارسة العملية لهذه المهنة الإنسانية وبذلك تتحقق الغاية المثلى لمهنة الطب في تأمين الرعاية الصحية للجميع بممارسة مميزة. ونتمنى أن يجد الطلاب الأعزاء والأطباء الزملاء في هذه السلسلة كل الفائدة وأن تكون مرشداً لهم فيما يقصدون...

#### والله ولي التوهيق

 ا. د محمد علي أرناؤوط رئيس قسم التخدير والإنعاش كلية الطب — جامعة دمشق

#### كلمسة الناشس

يمتبر التشخيص السريري هو الخطوة الأهم في المارسة الطبية لأن الوصول إلى التشخيص الدقيق سريرياً يوفر على المريض الكثير من الدراسات المخبرية والتصويرية غير الضرورية ويجنبه من التمرض لعلاجات غير مجدية والتي تكون في بعض الأحيان مؤذية له، وهكذا نجد أنه بقدر ما يمتلك الطبيب من المقدرة والكفاءة في الوصول للتشخيص الصحيح من خلال دراسة الحالة السريرية للمريض بقدر ما يقدم للمريض خدمات جليلة تتمثل بالإنهاء السريع لماناته بواسطة تقديم العلاج المناسب وبتوفير مبالغ خدمات جليلة تتمثل ماية تصرف على دراسات مخبرية وتصويرية لا طائل منها.

ولكي تتحقق هذه الأهداف لا بد من أن يتعتم الطبيب بالفهم المعيق والشامل لمختلف الأعراض والعلامات السريرية ولا بد من أن يمتلك القدرة على الربط فيما بينها للوصول إلى التشخيص الصحيح، وللأسباب السابقة الذكر وجدت دار القدس للعلوم أنه من الضروري تقديم سلسلة كتب تتضمن أسئلة سريرية تتعلق بمختلف الأعراض والعلامات السريرية الخاصة بمختلف الحالات المرضية مع الشرح المفصل لها وتفسير دلالاتها بحيث تشكل هذه السلسلة مرجعاً شاملاً على الممارسة السريرية وعوناً للأطباء الزملاء في تحقيق الفاية المثلى من هذه المهنة الإنسانية التي تهدف إلى تخفيف معاناة المرضى دون تحميلهم إعباء مادية كبيرة.

وتم إصدار هذه السلملة على شكل كتيبات حملت اسم اسئلة سريرية في مختلف الجهزة الجسم وهي مترجمة عن كتاب: « SECRETS PHYSICAL DIAGNOSIS » والذي قمنا بنشره بالعربية كاملاً باسم: « اسرار التشخيص السريري » وبذلك يستطيع الطبيب أن يقتني كل هذه الكتيبات بشكل مجموع في كتاب واحد.

والله ولى التوطيق

د. محمود طلوزي الدير العام لدار القدس للعلوم

### العلامات الحيوية VITAL SIGNS

لا نسمع أي صوت أسفل مستوى الشريان المضغوط بشكل كامل (انخماص كامل للمعة) ولكن حالما يتم تحرير الشريان من الضغط المطبق عليه وتمر أول قطرة دموية عبر لمعة الشريان نسمع صوتاً مميزاً بشكل واضح يشبه الهدير حتى قبل ظهور النبض في الفروع المحيطية للشريان.

ن-س-كوروتكوف: طرق دراسة الضغط الدموي 1905

إن أخطر أعداء البشرية هم المجاعة والحمى والحروب، ومن بين هـؤلاء لاشك أن الحمى هي الأخطر.

السير ويليام أوسلر -حاما 26- 999، 1896

إن حمى الربع Quartan fever تقتل الكهول وتشفى الشباب.

"مثل إيطالي"

#### المواضيع التي ستناقش في هذا القسم

- الحمى المنخفضة بشكل غير مناسب.
  - نقص الحرارة.
  - ●الضغط الدموي:
- طرق القياس (المباشرة وغير المباشرة).
  - قصة مقياس الضغط.
  - متى وأين وكيف يجب قياس الضغط.
    - تعريف فرط التوتر الشرياتي.
- التقدير الزائـــد أو النــاقص للضغــط الدموي.
  - الدقة في قياس الضغط الدموي.
    - علامة أوسلر.
    - فرط التوتر الشرياني الكانب.
  - هبوط التوتر الشرياني الكاذب.
- الفروقات بين تحديد الضغط الدموي بالجس والإصفاء.
  - معايرة مقياس الضغط.
    - ضغط النبض:
      - \* ارتفاعه.
      - " نقصانه.
    - علامة برانهام.
    - النبض المتناقض.
  - النبض المتناقض العكسى.
    - علامة تروسو.
    - علامة رامبل ليد.
      - علامة هيل.
  - فرط التوتر الشرياتي الشديد.
  - فرط التوتر الشرياتي الخبيث.

- والنبض وسرعة القلب:
- سرعة القلب الطبيعية.
- تباطؤ القلب وتسرعه.
  - النبض المنتاوب.
- •نظم التنفس وسرعته.
  - •الحرارة:
  - تعريف الحمى.
    - أهمية الحمى.
  - طرق قياس الحرارة.
  - الأنماط الشائعة للحمى.
  - \* الحمى المصطنعة.
    - الحمى الناكسة.
- \* حمى بيل -إبشتاين.
  - الحمى المترددة.
  - \* الحمى المتقطعة.
  - \* حمى شاركوت.
    - \* حمى الدق.
  - \* الحمى المستمرة.
    - حمى الملاريا.
    - الحمي العابرة.
- الحمى الذروية التصاعدية.
  - الحمى الطفحية.
  - \* حمى الإنهاك (التعب).
    - \* الحمى الدخنية.
    - \* الحمى متعددة النوب.
- \* الحمى المتموحة. \* الحمى الأساسية (مجهولة السبب).
  - الافتراق بين النبض والحرارة.
    - الحمى الشديدة.

#### مراجعة التعليم التقليدي

إن تقييم العلامات الحيوية أمر أساسي ولا يزال جزءاً هاماً من الفحص السريري، ولسوء الحظ غالباً ما توكل هذه المهمة إلى غير الأطباء وأحياناً إلى الفنيين وتزودنا. العلامات الحيوية كما يدل اسمها بمعلومات قيمة جداً، وبعض هذه المعلومات يحتاج إلى مهارات خاصة ومعرفة جيدة.

تقييم التعليم التقليدي		الموجودات/ المناورات
قيمة ولكن ليست بأهمية العلامات الحيوية	<b>‡</b>	الإحصائيات الحيوية
يمكن معرفة الكثير مـن خــلال النبـض المحيطـي في حــال	<b>^</b>	النبض وسرعة القلب
غياب تخطيط القلب الكهربائي		
كما في الأعلى	<b></b>	نظم وسرعة التنفس
إذا لم تقس الحرارة فلن تكشف الحمي	<b>←</b>	الحرارة
لقد شغلت الحمى الإنسان لآلاف السنين، وليس من		أنماط الحمى
المستغرب أن يقوم الإنسان بتصنيف الحمي وإطلاق		
تعابير مختلفة على أنماطها، ولكن العديد من هــذه	↓	
الحميات صارت جزءًا من التراث الطبي أكثر من كونها		
حزءًا من علوم الطب.		
موجودة مفيدة وذات تشخيص تفريقي ضيق نسبياً.	$\leftrightarrow$	افتراق النبض–الحرارة
هامة حداً، قد لا يستطيع مقياس الحرارة الزئبقي الطبيعي	<b>1</b>	نقص الحرارة
اكتشافها		
علامة حيوية هامة وأساسية، يحب على الأطباء أن		ضغط الدم
يعرفوا ليس فقط كيف ومتى وأين يقبسون الضغط،	<b> </b>	
وإنما أيضاً محدودية ملذا القياس (التقدير الزائـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	'	
والناقص).		

تقييم التعليم التقليدي		الموجودات/ المناورات
مفيدة في كشف فرط التوتر الشمرياني الكاذب، ولكن	, ,	علامة أوسلر
مفيدة في كشف فرط التوتر الشسرياني الكاذب، ولكن أهميتها ليست كما كان يعتقد تقليدياً.	$\leftrightarrow$	
ليست مشكلة نادرة عند المرضى المصدومين، إن قياس		هبىوط التوتىر الشسرياني
الضغط الشرياني يعطى التشخيص.	<b>↔</b>	الكاذب
من الموجودات المفيدة، ذات تشخيص تفريقي هـام في	<b>^</b>	ضغط النبض
حالة الارتفاع والانخفاض.		
مناورة مفيدة لكشف الناسور الشرياني الوريدي	$\leftrightarrow$	علامة برانهام
هام حداً، يحب على الأطاء أن يعرفوا كيف يتحروا		النبض المتناقض
عنه		
علامة مهمة من علامات التكزز (الكامن)	<b>‡</b>	علامة تروسو
جزء من تاريخ وفلكلور التشخيص السريري		علامة رامبل-ليد
علامة تفتقد إلى النوعية والحساسية في الدلالة على		علامة هيل
قصور الأبهر		

#### 1. ماهي الإحصائيات الحيوية؟

تشمل الإحصائبات الحيوية الوزن والطول وهما قياسان هامان، وعلى العكس من العلامات الحيوية فإن الإحصائيات الحيوية تميل لأن تكون أكثر ثباتاً مع مرور الوقت ولهذا فهي تعطي معلومات سريرية أقل أهمية.

#### 2. ماهى العلامات الحيوية؟

هي قياسات حاسمة (ولذلك هي حيوية) يجب أن تحرى عند مقاربة كل مريض، وتتكون هذه العلامات من سرعة القلب وسرعة التنفس والحرارة والضغط الدموي.

#### النبض

#### 3. ماهي سرعة القلب الطبيعية؟

تبلغ سرعة القلب الطبيعية 60-100 نبضة بالدقيقة، وتعتبر السرعة دون 60 نبضة بالدقيقة تباطواً بالقلب Bradycardia والسرعة فوق 100 نبضة بالدقيقة تسرعاً بالقلب Tachycardia.

#### 4. ماهى صفات النبض التي يجب تقييمها؟

يجب تقييم انتظام النبض، وفي حال كان غير منتظم يقيم عدم الانتظام هذا إن كان بدوره منتظماً أم لا: على سبيل المثال يشير تسرع القلب المنتظم عادة إلى تشخيص تسرع القلب الجيبي أو تسرع القلب الأذيني البطيني بظاهرة عود الدخول أو تسرع القلب البطيني، وعلى العكس فإن تسرع القلب غير المنتظم ينجم في كل الحالات تقريباً عن الرحفان الأذيني، إن الرفرفة Flutter هي تسرع قلب غير منتظم بانتظام ناحمة عن الحصار الأذيني البطيني، يمكن أيضاً الشعور بالنبض غير المنتظم عند مرضى حصار القلب الدرجة الثانية حيث تفقد لديهم بعض النبضات بفواصل منتظمة.

#### 5. ماهو النبض المتناوب Pulsus Alternans

النبض المتناوب هو النبض المنتظم بسرعته ونظمه ولكنه متناوب بين نبضة ذات حجم ضعيف ونبضة ذات حجم ممتلىء، وهو مظهر وصفي في قصور القلب الاحتقاني وقد يترافق مع التناوب الكهربائي (التناوب بين نبضات ذات QRS طويلة وأخرى قصيرة على تخطيط القلب الكهربائي، ولكن ما نزال ضمن محال سرعة القلب المنتظمة).



النبض المتناوب. لاحظ أن الضغط الانقباضي يكون منخفضاً في كل ثاني نبضة.

#### سرعة ونظم التنفس

## 6. ماهي المعلومات التي نجنيها من تقييم سرعة التنفس ونظمه وعمقه؟

هناك معلومات قيمة حداً فالمراقبة الواعبة لهذه المعايير التنفسية قد تولد أبحدية كاملة من المصطلحات المؤدية إلى تشاخيص نوعية، راجع الفصل 13 للحصول على وصف مفصل لهذه المصطلحات والأمراض.

#### الحرارة

#### 7. ما هي الحمي؟

الحمى هي حرارة الجسم التي تتجاوز 98.6 ف (37م)، إن العديد من الأشخاص الطبيعين يصلون إلى مستويات أعلى بسبب الجهد أو التعرض لمصدر حراري ولهذا يجب أن نعتبر الحمى الحقيقية بأنها الحرارة الفموية التي تتجاوز 100.2 ف (37.9م).

#### 8. ماهو الفرق بين الحرارة الشرجية والحرارة الفموية؟

تكون الحرارة الشرحية أعلى قليلاً من الحرارة الفموية ويكون الفرق بينهما بحدود درجة فهرنهايت واحدة (0.55م)، ولكن قد يكون الفرق أكبر عند الأشخاص الذين يتنفسون من أفواههم أو المرضى الذين لديهم تسرع بالتنفس (بغض النظر إن كانوا يتنفسون من أفواههم أم لا) حيث يصل الفرق عند هولاء الأشخاص وسطياً إلى 1.67ف (0.93م) ولكن قد يكون أكبر مع زيادة سرعة التنفس.

إن تناول مواد باردة أو ساخنة قبل قياس الحرارة (وتشمل تدخين السحائر) قد يكون مسؤولاً عن الارتفاع أو الانخفاض الكاذبين في الحرارة الفموية.

#### 9. مامدى دقة الحرارة الإبطية؟

إن الحرارة الإبطية غير دقيقة أبدأ ويحب تجنب استخدامها.

#### 10. كم من الوقت يلزم أن نضع ميزان الحرارة تحت لسان المريض؟

يجب وضع موازين الحرارة الزئبقية القديمة حوالي 3دقائق تحت لسان المريض وتنقص هذه المدة إلى دقيقة واحدة باستخدام الموازين الزئبقية الحديثة.

#### 11. ماهي الأهمية السريرية للحمى؟

تشير الحمى عادة إلى وجود الخمج، ولكن قد توجد في الحدثيات الالتهابية أيضاً (مثل العديد من الأمراض المناعية الذاتية) والسرطانات، والارتكاسات الدوائية والتعرض للعوامل البيئية (مثال ضربة الحرارة) وبعض الأمراض الغدية والاستقلابية (مثال داء غريف وداء أديسون).

#### 12. ماهي الحرارة المصطنعة Factitious Fever

هي حمى زائفة يصطنعها المريض (من الكلمة اللاتينية Factitius وتعني المعمول بالخداع)، وهناك طرق عديدة لذلك تعتمد على مهارات المريض ومخيلته، وأشيع هذه الطرق هي وضع سوائل حارة في الفه مباشرة قبل قياس الحرارة.

يمكن غالباً كشف الحمى المصطنعة (وليس دائماً) بقياس الحرارة الشرحية والذي يكون أيضاً عقاباً للمريض، أو بقياس حرارة البول مباشرة بعد التبويل، حيث تكون حرارة البول أخفض قليلاً من الحرارة الفموية.

#### 13. ماهي الحمى الناكسة Relapsing Fever

تتميز الحمى الناكسة بعدد من الهجمات الحمية التي تستمر حوالي 6 أيام وتفصل عن بعضها بفترات لاحمية تدوم نفس الفترة الزمنية تقريباً، تنجم الحمى الناكسة (أو الراجعة) عن أمراض خمجية (مثل داء البروسيلا والملاريا وداء البوريلة Borreliosis والتدرن) وقد تنجم أيضاً عن داء هودحكن أو حمى البحر المتوسط العائلية.

#### 14. ماهي حمى بيل-إبشتاين Pel-Epstein Fever ؟

تشاهد حمى بيل-إبشتاين عند 16٪ من مرضى داء هودحكن وتتميز بنوب حمية تستمر ساعات أو أياماً يليها فترات حمية لأيام وأحياناً أسابيع وهي بذلك نوع من الحمى الناكسة، وصفت هذه الحمى في القرن التاسع عشر من قبل الطبيب الهندي بيتر بيل والطبيب الألماني فيلهلم إبشتاين، كان لإبشتاين اهتمامات عديدة خارج نطاق الطب تمتد من الفنون والأدب إلى التاريخ وقد كتب عدة كتب حول أمراض المشاهير الألمان مثل لوثر وشوبنهاور، كذلك كتب حول التفسير الطبى للإنجيل.

#### 15. ماهي الحمى المترددة Remittent Fever

هي الحمى التي تخمد كل يوم ولكن لاتزول تماماً.

#### 16. ماهي الحمى المتقطعة Intermittent Fever

هي الحمى التي تزول بشكل كامل كل يوم.

#### 17. ماهي حمى شاركوت المتقطعة Charcot's intermittent fever

هي شكل خاص من الحمى المتقطعة تترافق عادة مع نوافض Chills وألم بالربع العلوي الأيمن من البطن واليرقان، تنجم عن حصيات تسد القناة الجامعة بشكل متقطع.

#### 18. ماهي حمى الدّق Hectic fever

هي الحمى التي تتميز بوجود ذروة يومية بعد الظهر (من الكلمة اليونانية Hektikos وتعني المعتاد) وتترافق غالباً مع تبيغ Flush وجهي، تشاهد عادة في التدرن الفعال، وهي نوع من الحمى المتقطعة مع رحلان حروري أعلى.

#### 19. ماهي الحمى المستمرة Continued fever

هي الحمى التي تستمر لبعض الوقت دون حدوث خمود واضح فيـها وهـي وصفية للإنتان بسلبيات الغرام أو أذية الجملة العصبية المركزية.

#### 20. ماهي حمى الملاريا Malarial fever

تننوع أشكال الحمى في الملاريا بشكل واضح ويعتمد ذلك على نوع المتصورة المسببة للمرض، وتشمل الأشكال الوصفية للحمى ما يلي:

- 1. الحمى اليومية Quotidian fever وتعني يومياً) وهي حمى انتيابية يومية تنجم عادة عن الإصابة المضاعفة بالملاريا وتعني يومياً) وهي حمى انتيابية يومية تنجم عادة عن الإصابة المضاعفة بالملاريا الثلثية Double Tertian Malaria وهي الخميج بمجموعتين متميزتين من المتصورات النشيطة تكون الحمى اليومية ناجمة عن أخبث أشكال طفيليات الملاريا وهي المتصورات المنجلية P.Falciparum بالمشاركة مع المتصورات النشيطة، وأخيراً قد تشاهد في حالات الخمج بنوعين منفصلين من المتصورات المنجلية التي تنضج بأيام مختلفة، تحدث هذه الحمى مرتين يومياً، إن الحمى اليومية المضاعفة ليست هي نفسها حمى الملاريا وإنما حمى ذات ذروتين يومياً البنيات.
- الحمى الثلثية Tertian fever (من الكلمة اللاتينية Tertianus وتعني الثالث) وهي حمى تحدث كل ثالث يوم، ويعتبر يوم النوبة هو اليوم الأول وبالنتيجة فهي تحدث كل 48ساعة ، والحمى الثلثية وصفية للمتصورات النشيطة.
- 3. الحمى الربعية Quartan fever (من الكلمة اللاتينية Quartan وتعني الرابع) وتحدث كل 72 ساعة (أو كل رابع يوم باعتبار يوم النوبة هو اليوم الأول) تنجم عن المتصورات الملارية P.malariae، إن الحمى الربعية المضاعفة هي حمى ربعية تنجم عن نوعين منفصلين من المتصورات الملارية وتحدث فيها نوب الحمى كل ثاني يوم يليه يوم خال من الحمى.
- 4. الحمى الثلثية الخبيشة Malignant tertian fever، وهي وصفية للمتصورات المنجلية (الحمى المنجلية) وتدعى أيضاً الحمى الصيفية الخريفية والحمى الرومانية (لأنها كانت مستوطنة في الريف الروماني منذ عقود ليست بالبعيدة)، وتتميز هذه الحمى بحدوث نوب من شكل شديد للملاريا كل

48 ساعة وتترافق مع تظاهرات حادة دماغية وكلوية ومعدية معوية وتنجم هذه التظاهرات عادة عن تجمعات من الكريات الحمراء المخموجة التي تسبب انسداداً وعائياً شعرياً.

#### 21. ماهي الحمى العابرة Ephemeral fever

هي نوبة حمية تدوم يوماً أو يومين فقط (الحمى سريعة الزوال).

#### 22. ماهي الحمي التصاعدية Epimastical fever

الحمى التصاعدية (من الكلمة اليونانية Epakmastikos وتعني تصعد) هـي ارتفاع الحرارة بشكل ثابت حتى تصل إلى الـذروة ثـم تنخفض بعـد ذلـك عـن طريق Crisis رأي الهبوط المفاجىء) أو Lysis (التحلل التدريحي).

#### 23. ماهي حمى الإنهاك (التعب) Exhaustion

هي ارتفاع في درحة حرارة الجسم بعد الجهد العضلي الشديد والمتواصل وقد تدوم عدة أيام.

#### 24. ماهى الحمى الطفحية؟

هي الحمى التي تترافق مع الطفح Exanthem.

#### 25. ماهى الحمى الدخنية Miliary fever

هي حمى خمحية تتميز بتعرق غزيـر وتـودي إلـى الدخنيـة البلوريـة Sudamina (حويصلات صغيرة ناجمـة عـن احتبــاس الســائل في الجريــب العرقي)، وقد وصفت بشكل شائع في الماضي خلال الأوبئة الشديدة.

#### 26. ماهي الحمى وحيدة النوبة Monoleptic fever؟

هى حمى مستمرة ذات نوبة (اشتداد) وحيدة.

#### 27. ماهي الحمي متعددة النوب Polyleptic fever

هي الحمى التي يحدث فيها نوبتان أو أكثر وتشاهد وصفيـاً في الملاريـا (مـن الكلمة اليونانية Poly وتعنى متعدد و Lepsis وتعنى نوبة أو اشتداد)

#### 28. ماهي الحمى المتموجة Undulant fever؟

تتميز الحمى المتموحة بالمظهر الموجي لمخطط الحرارة وتشاهد بشكل وصفي في داء البروسيلا.

#### 29. ماهي الحمى المجهولة السبب؟

الحمى مجهولة السبب هي وجود ترفع حروري 100.4 (38م) على الأقبل ولمدة 3 أسابيع أو أكثر دون معرفة السبب، إن أشيع سبب للحمى مجهولة السبب عند البالغين هو الخمج سواء أكان في حيز مغلق (الخراج) أم كان منتشرا (الملاريا، التدرن، HIV)، التهاب الشغاف، وجود الفطر في الدم Fungemia)، أما الأسباب الأقل شيوعاً فتشمل:

- السرطان (خاصة اللمفومات وأورام الكبد والأورام فوق الكليسة والانتقالات الكبدية من أورام خارج كبدية).
  - 2. أمراض المناعة الذاتية (الأمراض الوعائية الغرائية والتهابات الأوعية).
- 3. الارتكاسات الدوائية. إن المرضى المصابين بالحمى علاحية المنشأ الناحمة عن الأدوية لديهم غالباً افتراق بين الحرارة والنبض (انظر لاحقاً) ويبدون بصحة حيدة رغم الحمى العالية ولديهم العلامات الأخرى للارتكاسات الأليرحائية مشل الطفح الجلدي أو ارتفاع الحمضات.

#### 30. ماهو الافتراق بين الحرارة والنبض؟

هو ارتفاع درجة الحرارة غير المترافق مع ارتفاع مكافى، في سرعة القلب، في الحالة الطبيعية يترافق كل ارتفاع في درجة الحرارة بمقدار درجة واحدة مع زيادة في سرعة القلب بمقدار 10 نبضات بالدقيقة، وفي حالة الافتراق بين الحرارة والنبض لا تحدث هذه الزيادة. يشمل التشخيص التفريقي لهذا الافستراق: الأخماج (مثل داء السالمونيلا والحمى التيفية وداء البروسيلا وداء الموتمريين وذات الرئة بالميكوبلازما والتهاب السحايا المترافق مع ارتفاع التوتر القحفي) وقد يكون السبب الحمى علاجية المنشأ (الحمى الدوائية) أو استخدام الديجيتال أو حاصرات بيتا.

#### 31. ماهى اسباب فرط الحرارة الشديدة Extreme pyrexia

تنجم الحرارة العالية جداً (أكثر من 105 ف أو 40.6م) عن الاضطرابات التي تصيب مراكز تنظيم الحرارة في الجسهاز العصبي (الحمى المركزية) وتشمل ضربة الحرارة والحوادث الوعائية الدماغية وأذية الدماغ بعوز الأكسجين الناجمة عن توقف القلب. إن فرط الحرارة الخبيث ومتلازمة مضادات الذهان العصبية الخبيثة Neuroleptic malignant syndrome هي أسباب هامة أخرى الخبيث العالية حداً ذات المنشأ المركزي (تؤدي غالباً إلى ترفع حروري أكثر مسن 106 ف أو 41.2م) ولاتكون الحمى التي تصل إلى هذه الدرجة ناجمة عادة عن أمراض خمجية والاستثناء لهذا هو خمج الجملة العصبية المركزية مثل التهاب الدماغ.

#### 32. ماهي أسباب الحمى المنخفضة بشكل غير مناسب؟

يمكن مشاهدة الحمى المنخفضة أكثر من المتوقع عند مرضى القصور الكلـوي المزمن (خاصة في حالة اليوريميا) والمرضى الذين يتناولون الأدوية الخافضة للحرارة (مثل الأسيتامينوفين) ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، إن الوهط الدوراني القلبي سبب هام آخر للانخفاض غير المناسب في درجة حرارة الجسم.

#### 33. ماهو هبوط الحرارة Hypothermia وماهى اسبابه؟

هبوط الحرارة هو انخفاض حرارة الجسم دون 98.6 ف (37م)، ولكسن إذا أخذنا التأرجحات الطبيعية في حرارة الجسم فإن هبوط الحرارة الحقيقي هبو انخفاض درجة حرارة الجسم دون 95ف (35م).

يعرف هبوط الحرارة المتوسط بأنه درجة الحرارة التي تتراوح بين 3.4 و 89.6 ف (23-23م)، أما هبوط الحرارة الشديد فتكون الحرارة فيه بين 3.6 و 68 ف (12-20م)، ولايمكن قياس درجات الحرارة المنخفضة إلى هذه الدرجة بموازين الحرارة العادية بل تحتاج إلى موازين خاصة (مقاومة حرارية كوازين الحرارة العادية بسل تحتاج إلى موازين خاصة (مقاومة حرارية البيئي، وتشمل الأسباب الأخرى الحوادث الوعائية الدماغية والأمراض الغدية (نقص سكر الدم، قصور الدرق، قصور النحامي الشامل، قصور الكظر) والانسمامات (الدوائية والكحولية)، إن المرضى الذين يشعرون بالبرودة عند اللمس لديهم غالباً تقبض وعائي محيطي.

#### الضغط الدموي

#### 34. كيف يقاس الضغط الدموي؟

يعتمد ذلك على الوضع، ففي الممارسة العامة تكون الطريقة غير المباشرة هي القياس المعياري وذلك باستخدام كم Cuff حمهاز الضغط وبواسطة الجس أو الإصغاء، أما المعيار الذهبي للقياس فيبقى القياس المباشر الذي يعتمد على إدخال قناطر صلبة داخل الشريان ومن ثم قياس الضغط.

#### 35. لماذا يعتبر قياس الضغط الدموي بدقة أمراً هاماً؟

إن عدم كشف فرط التوتر الشرياني قد يؤدي إلى المرض القلبي الوعائي وينقص من نسبة البقيا، ويعتبر فرط التوتر الشرياني مشكلة طبية شائعة تصيب 1 من كل 5 أشخاص بالغين في شمال أمريكا، وهو سهل المعالجة وغالباً ما يكون صامتاً على الأقلل في المراحل الأولى، ولهذا فإن القياسات المنتظمة والدقيقة للضغط الدموي يمكن لها أن تكتشفه وتسمح بالبدء بالمعالجة، وهناك سبب آخر يدعو لأن يكون القياس دقيقاً وهو أن التقييم الزائد الخاطىء للضغط الدموي قد يجعل الشخص الطبيعي شخصاً مصاباً بفرط التوتر الشرياني وما يلي ذلك من مشاكل نفسية وطبية واقتصادية هامة، ولهذا فإن قياس الضغط بشكل دقيق وصحيح جزء هام من عتاد الطبيب الممارس.

#### 36. ماذا تعني كلمة Sphygomanometer ه

يعني ذلك باليونانية قياس النبض الضعيف ( Sphygmos تعني النبض و Manos تعنى الضعيف و Metron تعنى القياس).

#### 37. من اخترع مقياس الضغط؟

مثل العديد من النجاحات الكبرى في التاريخ فإن مقياس الضغط ينعم بشرف اختراعه عديدون (الفشل يتيم دوماً لا أباله) وهم الفرنسي بيير بوتين والإيطالي سيبيون ريفا روكي والروسي نيكولاي كورتكوف والأمريكي هارفي كوشينغ، لم يشارك كوشينغ في اختراع الجهاز لكنه كان وسيلة لنشره في شمال أمريكا، وقد احتفل مقياس الضغط الزئبقي بعيد ميلاده المائة منذ فترة قصيرة حيث اخترع عام 1896.

#### 38. من هو أول من قام بالقياس المباشر لضغط الدم؟ وكيف؟

تم إجراء أول قياس مباشر للضغط الدموي الشرياني في إنكلترا عام 1733 من قبل عالم النبات والكيميائي الإنكليزي ستيفن هيل عالم النبات والكيميائي الإنكليزي ستيفن هيل 1761–1761) حين قرر التضحية بحصانه ليعرف إن كان ما يدعى بالضغط الدموي موجود حقيقة أم لا، فقام بقنطرة الشريان السباتي للحصان المسكين شم قاس ارتفاع عمود الدم المندفع من السباتي عبر أنبوب زحاجي، وقد تمت عملية القياس من بدء عملية القنطرة وحتى موت الحصان، وبناءً على ملاحظاته استنتج هيل أن الحيوان لديه فعلاً شيئاً مايدعى الضغط الدموي، واقترح أن هذا الضغط يعتلف بين الميوانات الكبيرة والصغيرة، وقد نشر ملاحظاته هذه تحت عنوان يختلف بين الحيوانات الكبيرة والصغيرة، وقد نشر ملاحظاته هذه تحت عنوان يختلف بين الحيوانات الكبيرة والصغيرة، وقد نشر ملاحظاته هذه تحت عنوان نصائحه لربات البيوت بأن وضع فنحان الشاي مقلوباً في قالب الحلوى يمنع قشرة القالب أن تصبح ندية؟!

#### 39. من هو بوتين؟ وماهي مساهمته في قياس الضغط الدموي؟

كان الطبيب الفرنسي بييربوتين Pierre Potain أول من وصف نظم الخبب وأصبح لاحقاً شخصية هامة بارزة كطبيب باريسي كبير. وذكره بروس

في كتابه "ذكرى الأشياء الماضية". كان بوتين واحداً من عظماء الأطباء الفرنسيين في القرن التاسع عشر وقد أصيب أثناء عمله كطبيب باطني بالكوليرا أثناء وباء عام 1849 ونجا منها، شارك في حرب عام 1870 ضد البروس حيث خدم في الجيش كجندي مشاة عادي. أصبح بوتين واحداً من تلاميذ تروسو (انظر لاحقاً) وصار من كبار الدعاة إلى إصغاء القلب وكان أستاذاً رحيماً ومن المشهور عنه أنه كان يجيب بنفسه على الأستلة التي يطرحها على طلابه في الامتحان إذا فشل الطالب في الإجابة خلال الوقت المحدد، أما مساهمته الفريدة في قياس الضغط الدموي فكانت اختراعه لإجاصة Bulb جهاز الضغط القابلة للإنضغاط والامتلاء بالهواء وقام بوصلها مع جهاز الضغط الهوائي Aneroid بواسطة أنبوب مطاطي، كانت الإجاصة تضغط حتى ينتفخ كم جهاز الضغط ويضغط على الشريان مما يؤدي إلى غياب النبض وكانت تسجل جهاز الضغط في الوقت الذي يغيب فيه النبض وهذا ما يشير إلى الضغط الشرياني الانقباضي عند المريض.

#### 40. من هو أول من فكر بمقياس الضغط الزئبقي؟

أول من فكر بذلك هـو سيبيون ريفا-روكي في البداية وتدرب على فكرة الذي كان أحد تلاميذ بوتين، عمل ريفا-روكي في البداية وتدرب على فكرة استخدام الريح الصدرية العلاجية لعلاج التدرن الرئوي وذلك تحت إشراف فورلانيني Forlanini وأثناء دراسته لوضع الهواء في الجنب بضغوط مدروسة أصبح مهتماً بقياس الضغط الدموي بطريقة ليست غازية.

وفي عام 1896 وكان بعمر 33 عاماً طلع ريفا-روكي بفكرة مقياس الضغط الزئيقي على شكل أداة توصل مع المانومتر Manometer ويتم إظهار الضغوط المختلفة باختلاف عمود الزئبق بدلاً من المؤشر الدوار كما في جهاز بوتين الهوائي.

كانت هذه الفكرة حيدة للطب ولكنها كانت مميتة لـ ريفا-روكي الذي مات بعد سنوات بسبب مرض عصبي مزمن يعتقد أنه أصيب بـه أثناء عمله بالمحبر، قام ريفا-روكي بعدة تحسينات في حهاز بوتين:

اقترح استخدام الشريان العضدي بدلاً من الكعبري (وهذا ما جعل القياس أسهل وأكثر دقة).

اقترح استخدام غلاف Wrap حول الكم المطاطي القابل للنفخ وهذا ما جعل المبالغة الزائدة في قراءات جهاز بوتين أقل شيوعاً (زاد فون ريكلنـغ هـاوزن لاحقاً عرض كم جهاز الضغط من 5 إلى 13سم).

3. اقترح مبادىء عامة للاستخدام الصحيح لجهاز الضغط لتحنب الأخطاء.

4. اقترح آلة بسيطة سهلة الحمل تجعل قياس الضغط الدموي ممكناً في كل الظروف حتى على سرير المريض، والحقيقة أثبت هذا الجهاز نجاحه من حقيقة كونه ما زال حتى الآن كما هو منذ 100عام سابقة (بعد إدخال تعديلات قليلة عليه)، كان لريفا-روكي بصيرة حيدة فيما يتعلق بتأثير (الرداء الأبيض) على قياس الضغط الدموي حيث كان أول من وصف هذا التأثير.

#### 41. كيف وصل جهاز ريفا-روكي إلى الولايات المتحدة؟

رغم هذا الإنجاز الكبير لريفا-روكي فإن مقياس الضغط الذي اخترعه كان من الممكن أن يظل سرا إيطالياً لولا زيارة هارفي كوشينغ إلى بافيا Pavia كان من الممكن أن يظل سرا إيطالياً لولا زيارة هارفي كوشينغ إلى بافيا عام 1901 وأمضى كوشينغ عدة أيام مع ريفا-روكي في أوسبيدال دي سان ماتيو حيث رسم الجهاز وتلقى أحد الأجهزة كهدية ثم رجع إلى حون هوبكنز.

#### 42. من هو أول من أنجز قياساً غير مباشر للضغط الدموي؟

كانت المشكلة مع حهازي بوتين وريف ا-روكني أنهما كانا يعطيان قراءة للضغط الانقباضي (بتحرير النبض الشرياني بعد إلغائه)، وحماء دور الطبيب الروسي نيكولاي سيرحى كورتكوف الذي اكتشف صدفة الضغط الإصغائي. كان كورتكوف حراحاً في حيث القيصر وأتم حدمته الإلزامية خلال الحرب الروسية اليابانية عام 1904، وفي سن الثلاثين كان يعمل في سانت بطرسبرغ على نماذج حيوانية لدراسة النواسير الشريانية الوريدية بعد العمل الجراحي، وفي أحد الأيام كان كورتكوف يصغى فوق شريان الكلب قبل تحرير العاصبة Torniquet وفجأة سمع أصواتاً عالية، أثار هذا الأمر اهتمامه ولاحظ أن هــذه الأصوات مرتبطة مع الانقباض والانبساط، فدوّن هذه الملاحظات وذكرها عام 1905، واقترح كورتكوف أن إصغاء ظهور أصوات النبض واختفائها قـد يفيـد كعلامة على الضغوط الدموية العليا والدنيا، لم يحدث مقاله الذي كتبه بالروسية ضحة كبيرة في أوربية ولكن فعل ذلك في روسيا حيث أكسب كورتكوف سمعة يحسد عليها كرجل مجنون، وبعد أن وصل مقاله إلى ألمانية (ومين هناك إلى انكلترة) حلت طريقة كورتكوف الإصغائية مكان طريقة ريفا-روكي وبوتين التي تعتمد على إلغاء النبض Pulse obliteration ، وأخيراً ولـدت الطريقة الحديثة لقياس الضغط الدموي الانقباضي والانبساطي، اعتقل كورتكوف خلال الثورة الروسية ومات عام 1920.

#### 43. ماهى الطريقة المناسبة للقياس غير المباشر للضغط الدموي؟

نشرت الجمعية الأمريكية لأمراض القلب المبادىء التالية لقياس الضغط الدموي بالطريقة غير المباشرة:

يجب أن نوضح للمريض نيتنا بقياس ضغطه وهدفنا من هذا القياس، ويتم ذلك بأسلوب مطمئن ويجب بـذل كـل الجـهود لجعـل المريض هادئاً ومطمئناً وبعيداً عن التوتر والقلق (يشمل ذلك إعطاء المريض فترة كردقائق من الراحة قبـل القياس الأول). إن الخطوات المتتالية لقياس الضغط في الطـرف العلـوي الأغـراض المراقبة والمسح الروتيني يجب أن تشمل ما يلي:

1. حهز ورقة وقلمًا لكي تسجل قيمة الضغط الدموي مباشرة بعد القياس.

2. أجلس المريض في مكان هادىء ومريح (تكون قدما المريض على الأرض وظهره مستند إلى الكرسي) و ذراعه محردة من الملابس وتستند على طاولة انظامية أو وسيلة سند أخرى بحيث يكون منتصف الذراع العلوي على مستوى القلب.

3. قدر محيط الذراع العلوي (العضد) بالنظر أو قم بقياسه بواسطة شريط القياس في منتصف المسافة بين أخرم الكتف والناتىء الزندي Olecranon واحتر الكم Cuff ذا الحجم المناسب، ويجب أن يطوق الكيس الهوائي Bladder داخل الكم 80٪ من الذراع عند البالغين و 100٪ مس الذراع عند الإطفال الأقل من عمر 13 سنة، وفي حالة الشك استخدم الكم الأكبر حجماً وعند عدم توفره واستخدام الكم الأصغر حجماً يجب تدوين ملاحظة حول ذلك.

4. قم بحس الشريان العضدي، ثم ضع الكم بحيث يكون الخط المتوسط للكيس الهوائي فوق مكان حس الشريان، ثم لف الكم حول العضد العاري وثبته بإحكام وتجنب أن تقوم برفع كم القميص أو لفه لأن ذلك يشكل عاصبة قوية Tourniquet حول العضد، إن تثبيت كم الضغط بشكل غير محكم

يعطي قراءات زائدة التقدير للضغط، يجب أن تكون الحافة السفلية للكم فـوق الحفرة أمام المرفق بحوالي 1-2سم حيث توضع السماعة في هذا المكان.

5. ضع حهاز الضغط بحيث يكون مركز العمود الزئبقي أو المؤشر الهوائي Aneroid dial على مستوى العين (والاستثناء لذلك هي النساذج التي تكون فيها أرضية عمود الزئبق مائلة) وسهل الرؤية بالنسبة للطبيب والأنبوب الآتي من الكم غير مسدود.

6. قم بنفخ الكم بسرعة إلى حدود 70ملم زلبقي ثم انفخ تدريجياً بحيث تكون الزيادة 10ملم زلبقي ثم الفخ الذي يتحده النبو الشريان الكعبري وتحديد مستوى الضغط الذي يختفي عنده النبض الكعبري ثم يعود للظهور لاحقاً عند إفراغ الهواء من الكم، هذه الطريقة (طريقة الجس) تعطينا قراءة أولية تقريبية للضغط الانقباضي وهي ضرورية للتأكد من أننا قمنا بنفخ الكم إلى درجة كافية عند القياس الحقيقي الإصغائي للضغط، إن طريقة الجس مفيدة لتجنب النفخ غير الكافي لكم الجهاز عند المرضى الذين لديهم فحوة إصغائية وتجنب النفخ الزائد عند المرضى الذين لديهم ضغط دموي منخفض حالماً.

7. ضع ذراعي السماعة على أذنيك وانحن للأمام حتى تتطابق معها بشكل حيد، غيّر وضعية رأس السماعة إلى وضعية النغمات منخفضة التواتر (أي القسم Bell) ويمكن التأكد من هذه الوضعية بالنقر الخفيف على فوهة القمع.

8. ضع رأس السماعة فوق نبضان الشريان العضدي مباشرة فوق وأنسي المخفرة أمام المرفق ولكن أسفل حافة الكم وثبتها جيداً في مكانها (ولكن ليس بشكل شديد جداً) وتأكد أن كامل محيط رأس السماعة بتماس مع الجلد المحيط به. إن وضع رأس السماعة تحت حافة الكم يحرر إحدى اليدين ولكن يؤدي إلى أصوات دخيلة معتبرة (وهو مستحيل تقريباً على أي حال بوجود القمع).

9. انفخ كيس الهواء بسرعة وثبات إلى درجة أعلى مما تم تحديده سابقاً بواسطة الجس بحوالي 20-30ملم زئبقي ثم افتح الصمام حزئياً وفرّ نح كيس الهواء بسرعة 2ملم زئبقي/ الثانية وفي الوقت ذات أصنع ظهور أصوات كورتكوف.

10. مع هبوط الضغط في كيس الهواء سجل مستوى الضغط البذي تسمع فيه أصوات متكررة (الطور I) أول مرة ثم سجل المستوى الذي تحمد فيه هذه الأصوات (الطور V)، وخلال المرحلة التي تكون فيها أصوات كورتكوف مسموعة يجب ألا تتجاوز سرعة إفراغ الهواء من الكيس الهوائي 2ملم لكل نبضة قلبية وبذلك تعاوض كلاً من سرعة القلب البطية والسريعة.

11. بعد سماع أصوات كورتكوف يجب إفراغ الهواء من الكم ببطء على الأقل لمسافة 10ملم زئبقي للتأكد من عدم وجود أصوات أخرى مسموعة ثمم أكمل إفراغ الهواء بسرعة وبشكل كامل، يجب أن يسمح للمريض أن يرتاح للدة 30نانية على الأقل.

12. إن الضغط الانقباضي (الطور I) والضغط الانبساطي (الطور V) يجب تسجيلهما مباشرة مقربين إلى أقرب 2ملم زئبقي، وينجب عند الأطفى الى حال استمرار سماع الأصوات حتى حدود 0 ملم زئبقي تقريباً تستجيل ضغط الطور VI أيضاً (مثال 56/65/108 ملم زئبقي). يجب تسجيل كل القيم إضافة إلى اسم المريض وتاريخ وتوقيت إجراء قياس الضغط، والذراع التي تم قياس الضغط فيها ووضعية المريض وحجم الكم (عندما لايستخدم القياس النظامي).

#### 44. متى يجب قياس الضغط الدموي؟

يحب قياس الضغط الدموي عند كل مقابلة للمريض سواء أكانت إسعافية أم لا، وفي كل مرة يحب الحصول على قراءتين أو أكثر لنفس الذراع والمريض حالس أو مضطحع، يحب تسجيل القيمة المتوسطة للقراءتين على سحل المريض إذا اختلفت القراءتان بأكثر من 5ملم زئبقي بالنسبة للضغط الانبساطي فيحب إجراء قراءات أخرى حتى نصل إلى ضغط مستقر، يحب قياس الضغط في الذراعين عند الزيارة الأولى وإجراء القياس في الذراع ذات الضغط الأعلى في المرات التالية (الذراع ذات الضغط الأحفض غير طبيعية).

#### 45. أين يجب قياس الضغط الدموي؟

يجب قياس الضغط مرة واحدة على الأقل في كلا الطرفين العلويين ويعتبر وجود فرق في الضغط الانقباضي بينهما أكثر من 10-15ملم زئبقي أمراً هاماً، وهذا القياس يحتاج إلى وجود مراقبين منفصلين يعملان بنفس الوقت على كلا الذراعين ثم يتبادلان مواقعهما، يجب قياس الضغط في الطرفين السفليين عند استطباب ذلك سريرياً (انظر لاحقاً).

#### 46. كيف يعرف فرط التوتر الشرياني؟

إن تعريف فرط التوتر الشرياني صعب للغاية، وفي الحقيقة ليس هناك نقاط حدية قاطعة يكون خطر الإصابة القلبية الوعائية مرتفعاً فوقها ومنخفضاً تحتها، وحتى الدرجات الخفيفة من فرط التوتر الشرياني يجب أن تلقى الاهتمام الكافي، ويجب عدم الاستخفاف بفرط التوتر الشرياني الانقباضي.

تصنيف الضغط الدموي عند البالغين أولى عمر 8 اسنة

الانساطي (ملم زليقي)	الانقباضي (ملم زنبقي)	البجنوعة
اقل من 85	الل من 130	الطبيعي
89-85	139-130	الحدود العليا للطبيعي
فرط التوتر الشرياتي"		
99-90	159-140	المرحلة 1 (خفيف)
109-100	179-160	المرحلة 2 (متوسط)
119-110	209-180	المرحلة 3 (شديد)
120 فما فرق	210 فما فوق	المرحلة 4 (شديد جداً)

<sup>•</sup> اعتماداً على ومنطي قرامتين أو لكثر في كل زيارة ولزيارتين أو لكثر بعد العسنح الأولي.

هناك اتفاق عام على تعريف فرط التوتر الشرياني بأنه مستوى الضغط الدموي الذي يزداد فوقه خطر الإصابة القلبية الوعائية بشكل هام، وهذا الحد بحدود (أو فوق) 90/140ملم زئبقي، أما فرط التوتر الشرياني القابل للمعالجة Treatable فهو مستوى ضغط الدم الذي تكون فائدة المعالجة فوقه أكثر من مضارها، وهذا المستوى هو:

- ♦ الضغط الانقباضي 160ملم زئبقي فما فوق (تم اختباره عند الكهول فقط)
   مع أو دون ارتفاع في الضغط الإنبساطي أو
- الضغط الانبساطي 90ملم زئبقي فما فوق (تم اختباره عند الكهول والشباب).

إن الضغط الدموي متغير باستمرار وغالباً ما ينخفض بالمراقبة ولهذا فمن المهم مراقبة المرضى لفترة زمنية قبل أن نعتبر أنهم مصابون بفرط التوتر الشرياني (انظر لاحقاً).

# 47. ماهي العوامل التي تؤدي إلى زيادة التقدير Overestimate أو نقسص التقدير Underestimate نقسص التقدير Underestimate المسوي الحقيقية؟

هناك عوامل عديدة يمكن أن تزيد أو تنقص الضغط الدموي خلال القياسات العادية للضغط الدموي ويحب أن تكون على دراية بهذه العوامل:

العوامل التي تؤثر على نقة قياس الضغط الدموي في العيادة.

المقدار (DBP/SBP، مامز)	العامل	
العوامل التي تزيد قراءات الضغط الدموي		
	ەالمريض:	
DBP	- أمنوات كورتكوف ناعمة	
DBP (نادر ، کبیر )	- عدم وجود الفجوة الإصنفائية	
2 إلى 3/98 إلى 49	- فرط التوتر الشرياني الكانب	
	- ارتكاس ( الرداء الأبيض)	
11 إلى 3/28 إلى 15	• للطبيب	
ا إلى 2/12 إلى 7	• لغير الطبيب	
5/2	- الذراع المشلولة	
قد یکون کبیر ا	- الألم، القلق	
5/6	- التدخين المفرط Acute smoking	
5/11	- تتاول الكافئين المفرط Acute caffeine	
8/8	- نتاول الإيتانول المفرط	
10/15	- المثانة المتوسعة	
8/7	- المكلام، الإشارات.	

	•الأوات والمحيط:
DBP	– الضجيج في المحيط
DBP 2 ≤	<ul> <li>تسرب الهواء من دسام الإجاسة</li> </ul>
2 إلى 10	- انسداد فتحات جهاز الضغط
غير محددة	- برودة السماعة أو اليدين
	•الفاحص: •الفاحص:
قد تكون أقل من 10	- المحاباة الناجمة عن التوقع
DBP	- نقص السمع
	ەالقحص:
-8 إلى +10/ 2 إلى 8	- الكم ضيق جداً
3/4	– عدم وضع الكم بشكل مركزي
5 إلى 50	– وضع الكم فوق الملابس
المقدار (DBP/SBP، ملمز)	العامل
6	- المرفق منخفض جداً
غير محدة	- الكم رخو جداً
تقديرات مختلفة	<ul> <li>فترة راحة قصيرة جدأ</li> </ul>
6 إلى 10	- الظهر غير مسنود
1 الى 5/7 الى 11	- الذراع غير مستندة
-1 المي +2/2 إلى 6	- إفراغ الهواء بطيء جداً
DBP فقط	- إفراغ الهواء سريع جداً
2 إلى 4	- خط التخاطل Parallax error -
DBP 6	- استخدام الطور V] (البالغون)
1/1	- إعادة القياس بشكل سريع جداً
3/6 إلى 10	- الفصل البارد (مقارنة مع الفصل الدافيء)

العوامل التي تتقص قراءات الضغط الدموي		
ەلىرىض:		
SBP	- أصبوات كورتكوف ناعمة	
- ا إلى 1/1 إلى 4	- وجبة طعام حديثة	
10 إلى SBP 50	- عدم وجود الفجوة الإصنفائية	
الطور V قد يكون = 0	- حجم الضربة العالي	
0 إلى 2/7 إلى 12	– الاعتياد Habituation	
SBP 33	- الصدمة (هبوط توتر شرياني كانب إضافي)	
	•الأنوات والمحيط:	
SBP	- الضجيج في المحيط	
قد يكون لكل من 10	-المقياس الهوائي خاطيء Faulty aneroid device	
رختلف	– مستوى ملخفض للزئبق	
SBP 2 ≤	- تسرب الهواء من الإجاصة	
	•الفاحص:	
قد يكون ≤ 10	– القراءة إلى أقرب 5 أو 10ملم زئيقي نــــزولاً أو	
	محاباة النوقع	
SBP in the state of the state o	- نقص السمع	
	♦القحص:	
1/1	– الذراع اليسري مقابل اليمني	
0/10	- الاستراحة لفترة طويلة جداً (25 دقيقة)"	
5/5	- المرفق عال جدأ	
SBP فقط	- إفراغ الهواء سريع جدا	
DBP 9 ≤	- ضغط شديد على القمع	
2 إلى 4	- خطأ التخاطل(الهوائي) Parallax error (aneroid)	

SBP: للضغط الدموي الإنقياضي، DBP: الضغط الدموي الإنبساطي. • خطأ التفاطل هو اختلاف القراءة باختلاف العكان. إن العوامل التالية ليس لها تأثير على قياس الضغط الدموي: الدورة الطمثية، تناول الكافئين المزمن، بخاخ فنيل إفرين الأنفي، الكم ذاتي النفخ، حنس وعرق المريض و الفاحص، وجود كم القميص الرقيق تحت جهاز الضغط، استخدام قمع السماعة أو غشائها، الوقت من اليوم (خلال ساعات العمل)، حرارة الغرفة.

#### 48. ماهى أشيع الأسباب التي تؤدي إلى الاختلافات في ضغط الدم؟

ترتبط هذه الأسباب عادة بالمريض والأدوات والفاحص، فالمرضى يظهرون تبدلات كثيرة في الضغط الدموي مع الوقت، وقد وحد أن اختلاف الضغط الدموي بين الزيارات (بعد إجراء قياسين أو أكثر للضغط في كل زيارة) يكون بحدود 5-12ملم زئبقي بالنسبة للضغط الانقباضي و6-8 ملم زئبقي بالنسبة للضغط الانبساطي، وهذا الاختلاف بين الزيارات أكبر من تأرجحات الضغط ضمن الزيارة الواحدة، ولذلك لابد من إجراء عدة زيارات لتاكيد دقة التشخيص، أما الفواصل بين هذه الزيارات فلا بد أن تأخذ بالحسبان كلاً من مستوى الضغط الدموي والحالة السريرية، وقد أوصت الجمعية الأمريكية للمفاصل بإعادة القياس خلال فاصل شهر واحد إذا كان الضغط الدموي في الزيارة الأولى بحدود 160-179 ملم زئبقي بالنسبة للضغط الانقباضي، أو النسبة للمرحلة (3) وخلال شهرين بالنسبة للمرحلة (5) وأما بالنسبة للمرحلة (6) وأما بالنسبة للمرحلة (6) فيجب التقييم مباشرة.

إضافة لذلك فإن اللانظميات القلبية (خاصة الرجفان الأذيني) قد تسبب أيضاً اختلافاً في نتاج القلب من ضربة لضربة وهذا ما يزيد فروقات الضغط الدموي بين المراقبين، وإن أخذ وسطي عدة قراءات قد يساعد في التغلب على هذه المشكلة.

وأخيراً رغم أن الاتفاق بين الأطباء عال جداً بالنسبة لقياس الضغط الدموي، فقد يكون الأطباء أنفسهم مسؤولين عن الأخطاء، وفي الحقيقة إن وحمود اختلاف بين الأطباء في قياس الضغط بحدود 8/10 ملم زئبقي أمر شائع تماماً، ومن الجدير ذكره أن مراقبة الضغط الإصغائية الآلية (بالمرقباب Monitor) لها اختلافات أقل مقارنة مع مجموعة الشاهد المكونة من أطباء متمرسين.

# 49 . مامدى دقة قياس الضغط الدموي بواسطة مقياس الضغط؟

إن هذه الوسيلة دقيقة مع بعض المحدودية، إن قيم الضغط الدموي المسحلة بطريقة الإصغاء غير المباشر ترتبط حيداً مع القيم المسحلة بالطريقة المباشرة داخل الشريان والماخوذة بنفس الوقت (٣-9.94-0.98) ولكن لا يظهر الطور 1 من أصوات كورتكوف إلا بعد 4-15ملم زئبقي تحت قيمة الضغط الانقباضي المباشر في حين يختفي الطور V من أصوات كورتكوف فوق قيمة الضغط الانبساطي الحقيقية (بحدود 3-6ملم زئبقي)، ولهذا هناك بعض الاختلاف بين الانبساطي الحقيقية (بحدود 3-6ملم زئبقي)، ولهذا هناك بعض الاختلاف بين سبيل المثال رغم الاتفاق بين الأطباء مسؤولون عن بعض الخطأ وعدم الدقة، على التوتر الشرياني فإن مجموعة من الأطباء الممارسين البريطانيين شخصوا فرط التوتر الشرياني عند 58٪ من المرضى بعد قراءة واحدة للضغط، كذلك فإن الأعباء الماسين البريطانيين يعتمدون على الطور 17٪ من أطباء الإسعاف الألمانيين وأطباء المشافي البريطانيين يعتمدون على الطور 17٪ من أصوات كورتكوف (التخامد) وليس على الطور V الأكثر دقة في الدوي الانبساطي.

إن أكثر الأخطاء التقنية هي عدم استخدام كم الضغط ذي الحجم المناسب، فقد بينت إحدى الاستبيانات أن 25٪ فقط من أطباء الرعاية الأولية لديهم كم

ضغط كبير الحجم في عياداتهم، وأخيراً فإن أجهزة قياس الضغط الهوائية Aneroid (والمستخدمة من قبل 34٪ من الممارسين) تفقيد دقتها مع الوقت عادة وتعطي قيماً أقل وتحتاج لإعادة المعايرة، وقد وحدت إحدى الاستبيانات أن 30٪ من أجهزة الضغط في العيادات كانت خاطئة بحدود 10ملم زئبقي أو أكثر وكانت بحاجة للمعايرة الدورية.

واخيراً يكون الضغط الدموي عند بعض المرضى مرتفعاً في عيادة الطبيب وطبيعياً خارج العيادة وقد دعيت هذه الظاهرة بتأثير "الرداء الأبيض" White وطبيعياً خارج العيادة وقد دعيت هذه الظاهرة بتأثير "الرداء الشرياني الحدي غير المعالجين، وحتى المرضى غالباً ما يبدون اختلافاً في قيم الضغط أكبر من 10/20 ملم زئبقي، تميل هذه الظاهرة لأن تكون أكبر عند الإناث مقارنة مع الذكور ويكون الارتكاس للرداء الأبيض للطبيب أكثر من الارتكاس للرداء الأبيض للطبيب أكثر من الارتكاس للرداء الأبيض للممرضة.

# 50. ماهي مناورة اوسلر Osler's maneuver وكيف تجرى؟

مناورة أوسلر هي اختبار سريري لكشف فرط التوتر الشرياني الكاذب وهو حالة غير شائعة نسبياً تشاهد عند 2٪ من الأشخاص الكهول الطبيعيين.

تجرى مناورة أوسلر بنفخ كم حهاز الضغط إلى درحة كافية لإلغاء النبض الكعبري، ومن ثم يقوم الفاحص بحس الشريان الكعبري فإذا استطاع حس الشريان (رغم غياب نبضانه) فالمناورة إيحابية (علامة أوسلر إيحابية) حيث يبقى في هذه الحالة الشريان محسوساً كأنبوب صلب.

يمكن للفاحص إذا لم يتوفر عنده كم جهاز الضغط أن يلغي النبض الكعبري بالضغط على الشريان العضدي بإبهامه الأخرى.

#### 51. ماهى اهمية إيجابية علامة اوسلر؟

تدل إيحابية علامة أوسلر (حس الشريان رغم غياب نبضانه) على التصلب العصيدي الشرياني، ولذلك فإن وجودها يقترح أن الضغط الانبساطي والانقباضي قد يكونان زائدي التقدير (فوق القيمة الحقيقية) بسبب تصلب حدار الشريان وصعوبة انضغاطه.

#### 52. مامدي فائدة علامة أوسلر؟

قد لا تكون فائدة علامة أوسلر كبيرة كما كان يعتقد سابقاً، على سبيل المثال وجد في دراسة أجريت على 65 مريضاً كهلاً (تم تحديد وجود علامة أوسلر لديهم أو عدم وجودها بإجماع ثلاثة مراقبين) أن الاتفاق بين مجموعة مكونة من ستة أطباء على وجود علامة أوسلر كان ضعيفاً (X = 0.37) وأن الاتفاق حتى عند الطبيب نفسه (باختلاف المرضى) Intraobserver كان متوسطاً ( X = 0.49). يتم تأكيد وجود فرط التوتر الشرياني الكاذب بإجراء قياس الضغط الدموي بالطريقة المباشرة (القياس ضمن الشريان).

# 53. ماهو هبوط التوتر الشرياني الكاذب Pseudohypotension 9

هي حالة تشاهد في الصدمة، حيث تؤدي المقاومة الوعائية العالية عند المرضى المصابين بالصدمة إلى تضيق الشرايين إلى درجة يضعف معها كثيراً توليد أصوات كورتكوف، والنتيجة أن هذه الأصوات تكون ضعيفة حداً ولا تسمح بقياس الضغط الانقباضي أو الانبساطي، وقد يؤدي ذلك إلى التقدير الناقص

للضغط بشكل كبير، ولهذا فإن المقاومة الوعائية المحيطية العالية (كما هـو الحال في الصدمة) سبب هام لهبوط التوتر الشرياني الكاذب.

فائدة: يمكن بقياس الضغط الدمـوي المباشـر داخـل الشـريان إثبـات أو نفـي حالتي فرط التوتر الشرياني الكاذب وهبوط التوتر الشرياني الكاذب.

# 54. هل هناك أي فرق في الضغط الدموي الانقباضي المقاس بالطريقة الإصغائية والضغط المقاس بطريقة الجس؟

نعم هناك فرق ولكن ليس كبيراً حيث يكون الضغط الانقباضي بطريقة الجس أخفض بحوالي 7ملم زئبقي عن القيمة المحددة بالإصغاء ولهذا فإن الأطباء المصابين بنقص السمع يمكنهم الاعتماد بثقة على طريقة الجس لتحديد كل من الضغطين الانقباضي والانبساطي.

#### 55. كيف تعاير مقياس الضغط الهوائي Aneroid

يحب أن تتم معايرته حسب مقياس ضغط زئبقي باستخدام وصلة بشكل حرف Y وأنبوب بحيث يمكن وصل كم حهاز الضغط إلى كلا الجهازين، وهناك طريقة بديلة هي كالآتي:

- قم بوصل الإحاصة/وحدة المؤشر (للمقياس الهوائي) إلى كم حهاز الضغط الزئبقي وأغلق الدسام ولف الكم لتحنب انفكاكه.
- قم بنفخ الكم ببطء حتى يصل العمود الزئبقي إلى حـدود 90ملـم زئبقـي
   وقارن القراءة في الجهازين بحمل مؤشر الجهاز الهوائي قرب العمود الزئبقي.
- احصل على قراءات متكررة بقيم عالية ومنخفضة (مثال 210ملم زئبقي، 180ملم زئبقي، 50ملم زئبقي).

#### 56. ماهو ضغط النبض Pulse pressure

هو الفرق بين الضغطين الانقباضي والانبساطي، مثال إن ضغط النبض عند مريض ضغطه الانقباضي 120ملم زئبقي والانبساطي 80ملم زئبقي هـو 40ملـم زئبقي.

#### 57. ماهو ضغط النبض الواسع غير الطبيعي؟ وماهى أسبابه؟

ضغط النبض الواسع غير الطبيعي هو ضغط النبض الذي يتحاوز 50٪ من قيمة الضغط الانقباضي، على سبيل المثال مريض ضغطه الدموي الانقباضي 140 ملم زئبقي، فضغط النبض لديه هو 80 ملم زئبقي وهو يتحاوز 50٪ من قيمة الضغط الانقباضي، إن أشيع سبب لضغط النبض الواسع هو متلازمة القلب مفرط الحركية وهي حالة دينمية دموية تتميز بحجم الضربة العالي والمقاومة الوعائية المخيطية المنخفضة، وقد تشاهد في الحالات التالية:

♦قصور الأبهر	♦البري بري Beriberi
♦بقاء القناة الشريانية PDA	♦ داء باجیت
♦ الجهد	♦ التشمع
♦الحمي	♦الحمل
♦فقر الدم	♦الانسمام الدرقي
<ul> <li>النواسير الشريانية الوريدية</li> </ul>	<ul> <li>التهاب الجلد التوسفي الشديد</li> </ul>

إن العديد من هذه الحالات تتميز بوحود نواسير شريانية وريديمة PDA قد تكون النواسير كبيرة ووحيدة كما في Arteriovenous Fistulas أو صغيرة ومتعددة كما في داء باحيت (تكون النواسير في العظام) والحمل (إن

كامل المشيمة تعمل كناسور شرياني وريدي كبير) والتهاب الجلد التوسفي (تكون النواسير في الحبد وخارج الكبد)، إن التحويلة Shunt من هذه النواسير مسؤولة عن النتاج القلبي العالي وحالة فرط الحركية (فرط الدينمية Hyperdynamic).

### 58. ماهي أهمية ضغط النبض الواسع في طرف واحد؟

يشير ذلك إلى وحود ناسور شرياني وريدي في ذلك الطرف، وتساعد علامة برانهام على تأكيد هذا الأمر.

# 59. ماهي علامة برانهام Branham's sign؟

هي تباطو القلب الوصفي بعد ضغط الناسور الشرياني الوريدي الكبير أو استئصاله، وينحم تباطو القلب عن تثبيط منعكس بينبريدج Bainbridge الذي يعمل بشكل متواصل عند المرضى المصابين بالنواسير الكبيرة.

إن منعكس بينبريدج هو تسارع القلب المعاوض الناجم عن ارتفاع الضغط في الأذينة اليمنى الذي يشاهد بشكل شائع عند مرضى النواسير الشريانية الوريدية وذلك بسبب حجم التحويلة Shunt الكبير، إن تسارع القلب المعاوض ناجم عن تمدد الأذينة اليمنى وتثبيط التأثير المبهمي وتفعيل آليات التسارع الودية. إن منعكس بينبريدج هو المسؤول أيضاً عن اضطرابات النظم التسارعية فوق المطينية عند المرضى المصابين بالصمة الرئوية الحادة.

### 60. كيف يتم اختبار منعكس بينبريدج؟

يتم ذلك بنفخ كم حهاز الضغط في الطرف المشتبه به، فنلاحظ أن سرعة القلب قد تباطأت، ولاتعود السرعة إلى ما كانت عليه إلا بعد إفراغ الهواء من كم جهاز الضغط (وبالتالي إعادة فتح الناسور الشرياني الوريدي).

# 61. من هو برانهام وبينبريدج ٩

هنري بوالهام: هو حراح أمريكي من القرن التاسع عشر.

فرانسيس بينبريدج: (1874-1921) طبيب فيزيولوجي إنكلـيزي، كـانت أهم مساهماته في مجال الجهد، كان رجلاً هادئاً وضعيفاً، ومحاضراً عادياً.

# 62. ماهو ضغط النبض الضيق غير الطبيعي؟ وماهي أسبابه؟

يعتبر ضغط النبض ضيقاً بشكل غير طبيعي إذا كان أقل من 25٪ من الضغط الانقباضي، على سبيل المثال المريض الذي ضغطه الانقباضي 100ملم زئبقي، يكون ضغط النبض لديه 10ملم زئبقي، أشيع سبب لهذه الحالة هو انخفاض حجم ضربة البطين الأيسر كما هو الحال عند المرضى الذين لديهم إعاقة في امتلاء البطين الأيسر أو إفراغه (مثل السطام والتهاب التامور العاصر وتضيق الأبهر)، كذلك قد يشاهد ضغط النبض الضيق في تسرع القلب الشديد حيث يكون في هذه الحالة زمن امتلاء البطين قصيراً بشدة، وفي حالة الصدمة بسبب ازدياد المقاومة الوعائية المحيطية.

#### 63. ماهو النبض المتناقض Pulsus paradoxus

في الحالة الطبيعية ينخفض الضغط الدموي الانقباضي مع الشهيق ويبزداد مع الزفير وهذه التغيرات في الضغط الانقباضي فيزيولوجية لكنها قد تصبح قابلة للكشف سريرياً حتى بواسطة حس النبض المحيطي حيث يصبح النبض ضعيفاً أثناء الشهيق ويكون قوياً أثناء الزفير، وهذا ما يدعى بالنبض المتناقض (ازدياد الفروقات الطبيعية في الضغط الانقباضي أثناء التنفس).

وحتى نستطيع تحري ضعف النبض أثناء الشهيق يحب أن يكون الانخفاض في الضغط الانقباضي 20ملم زئبقي على الأقل، وهناك طريقة أسهل وأكثر حساسية لتحري الاختلافات الصغيرة وهي قياس الضغط الدموي، وفي هذه الحالة يعرف النبض المتناقض غير الطبيعي بأنه هبوط في الضغط الانقباضي أكثر من 10ملم زئبقي أثناء الشهيق.

#### 64. لماذا دعى هذا النبض بالمتناقض؟

دعي كذلك لأن التغيرات في حجم النبض مستقلة عن تغيرات سرعة النبض، ويرجع هذا التناقض إلى المريض الأصلي الذي وصفه كوسماول عام 1873 حيث كان لدى هذا المريض هبوط في الضغط الانقباضي أثناء الشهيق لدرجة أن نبضه المحيطي يختفي تماماً، وكان التناقض بالنسبة لكوسماول هو أن المريض لديه نبضات قلبية رغم اختفاء نبضه المحيطي، وهذا التناقض هو سبب المصطلح نبضات قلبية رغم اختفاء نبضه المحيطي، وهذا التناقض هو سبب المصطلح اللاتيني Pulsus respiratione intermittens (النبيض المتقطع بسبب المسلك التنفس).

أول من وصف النبض المتناقض كان لوير Lower في القرن السابع عشر، ولم يكن لدى لوير جهاز لقياس الضغط (لم يكن قد اخترع بعد) ولهذا اعتمد فقط على النبض المحيطي ومن هنا أطلق على الحالة كلمة Pulsus، وهذا المصطلح مصطلح قديم حيث يتم تحري النبض المتناقض حالياً بشكل أساسي بواسطة قياس تغيرات الضغط الانقباضي أثناء الشهيق وليس بواسطة حس النبض. إن الملاحظات الأولى التي ذكرها لوير تم تجاهلها في البداية حتى أعاد اكتشافها كوسماول مرة ثانية بعد قرنين من الزمن.

#### 65. ماهى الفيزيولوجيا المرضية للنبض المتناقض؟

الضغط المتناقض هو زيادة الهبوط الطبيعي للضغط الانقباضي (وبالتالي نقص امتلاء النبضان الشرياني)خلال الشهيق.

يؤدي الشهيق إلى نقص في الضغط داخل الصدر وبالتالي زيادة العود الوريدي إلى البطين الأيمن، كذلك يؤدي إلى نقص العود الوريدي إلى البطين الأيسر (بسبب تجمع الدم في الرئتين المنتفختين وانزياح الحاجز البطيني إلى الأيسر)، إن الحجم الانبساطي الصغير للبطين الأيسر يؤدي بدوره إلى نقص حجم الضربة وهبوط في الضغط الانقباضي. فإذا كان هذا الانخفاض في الضغط شديداً لدرجة كافية (أكثر من 20ملم زئبقي) كانت النتيجة الشعور بنبض محيطي ضعيف.

من جهة أخرى يودي الزفير إلى زيادة امتلاء البطين الأيسر (بسبب زيادة عودة الدم إليه من الرئتين المفرغتين من الهواء وانزياح الحاجز البطيني إلى الأيمن)، وتودي هذه الزيادة في امتلاء البطين الأيسر إلى زيادة حجم ضربة البطين الأيسر وزيادة الضغط الدموي الانقباضي الذي قد يودي إن كان شديداً إلى زيادة حجم النبض؛

إن كل هذه التغيرات التنفسية فيزيولوجية ولكن يمكن في بعض الحالات المرضية أن تصبح كبيرة وتسبب تغيرات يمكن تحريها في الضغط الدموي وحجم المبض.

# 66. ماهي أشيع أسباب النبض المتناقض؟

أشيع سبب هو السطام التاموري Pericardial Tamponade حيث أن 100/ تقريباً من مرضى السطام التاموري لديهم نبض متناقض، وتنخفض هذه

النسبة إلى 70٪ عند الحالات الأكثر إزماناً ولكنها تقترب من 100٪ في الحالات الحادة مع تجمع سريع للسائل، كما يحدث النبض المتناقض عند 30- 45٪ من مرضى التهاب التامور العاصر ولكن يجب في هذه الحالة وجود مكونة نتحية وألا تكون الحالة "جافة" تماماً.

من الأسباب الهامة الأخرى المرض الرئوي الانسدادي خاصة الحالة الربوية حيث يودي فرط انتفاخ الرئة إلى تجمع الدم بشدة أثناء الشهيق في الرئة وبالتالي يحدث هبوط في التوتر الشرياني الانقباضي، على سبيل المثال ذكر وجود النبض المتناقض عند 80٪ من مرضى الربو وهو يرتبط بشكل حيد بدرجة النقص به FEV1، وعند هولاء المرضى لا يعد النبض المتناقض علامة حساسة جداً عادة ولكنها نوعية تماماً لـ FEV1> 5.0-7.0ل، كذلك ذكر حدوث النبض المتناقض (وإن لم يكن بشكل ثابت) في حالات الصمة الرئوية والصدمة والاحتشاء البطيني الأيمن وقصور البطين الأيمن وقصور القلب الاحتقاني الشديد.

قد يكون النبض المتناقض غائباً (سلبية كاذبة) عندما تشكل صلابة Stiffness التامور عائقاً غير متناظر لامتلاء البطينين أو أن تبدلات الامتلاء البطيني أثناء التنفس تحدث بشكل مختلف أولا تحدث أبداً، ومثال عن هذه الحالات:

- 1. صلابة حدار البطين الأيسر (بسبب الضخامة).
  - 2. قصور البطين الأيسر الشديد.
    - 3. الفتحة بين الأذينتين.
      - قصور الأبهر.
    - 5. السطام الشديد مع الصدمة.
      - 6. السائل التاموري الموضع.

#### 67. ماهو النبض المتناقض المعكوس Reversed pulsus paradoxus

هو ارتفاع الضغط الانقباضي (وليس انخفاضه) أثناء الشهيق وهو علامة وصفية لاعتلال العضلة القلبية الانسدادي الضخامي (يدعى أيضاً التضيق تحت الأبهري الضخامي الأساسي). كذلك قد تشاهد هذه العلامة عند مرضى قصور البطين الأيسر وفي حالة التهوية الميكانيكية بالضغط الإيجابي، وفي هاتين الحالتين إما أن يكون البطين متصلباً حداً يصعب امتلاؤه بشكل كاف، أو أن التهوية بالضغط الإيجابي عكست التبدلات في الضغط داخل الصدر الحادثة أثناء التنفس.

#### 68. كيف يقاس النبض المتناقض؟

يتم ذلك بالوقوف حانب السرير بطريقة يمكن خلالها مراقبة كل من حركات تنفس المريض وعمود الزئبق في مقياس الضغط بنفس الوقت، يتم نفخ كم جهاز الضغط حتى نصل إلى مرحلة الصمت الإصغائي (عدم سماع النبض)، ثم يتم إفراغ الهواء من الكم ببطء مع الانتباه بنفس الوقت إلى تمدد حدار البطن والصدر، وحالما تسمع أول أصوات كورتكوف أوقف عملية إفراغ الهواء من الكم وسحل قراءة جهاز الضغط. سوف تلاحظ أن هذه الأصوات تسمعها فقط أثناء الزفير، ابدأ بإفراغ الهواء ثانية ببطء حتى تسمع أصوات كورتكوف أثناء الشهيق والزفير وسجل هذه القراءة الثانية للضغط الدموي، إن الفرق بين هاتين القراءتين هي النبض المتناقض ويقدر بالملم زئبقي.

# 69. ماهي علامة تروسو Trousseau's Sign

هناك بالواقع علامتان تحملان اسم تروسو وهما:

- التهاب الوريد الخيثري المترافق مع سرطان حشوي، قد يكون هذا الالتهاب سطحياً أو عميقاً ويتميز بأنه متنقل Migratory، تدعى هذه العلامة غالباً (متلازمة تروسو) وقد ذكر ترافقها مع سرطان المعدة والمعتكلة والرئة والثدي والموثة.
- 2. التشنج الرسغي Carpal spasm عند المرضى المصابين بالتكزز الصريح وتترافق أيضاً مع بسط القدم (التشنج الرسغي القدمي Opisthotonos)، وبسط الجسم والتشنج الفلهري Opisthotonos، يشمل التشنج في اليدين عاطفات الرسغ وباسطات الأصابع، تكون الأصابع معطوفة على مستوى المفاصل السلامية السنعية Metacarpophalangeal Joints ومنبسطة على مستوى المفاصل السلامية، أما الإبهام فيكون بوضعية عطف وتقريب على راحة اليد، إن هذه الوضعية لليد تشابه بشكل وصفي وضعية يد الطبيب الذي يحري المس المهبلي ولذلك تدعى غالباً بيد المولد.

#### 70. ماهي أسباب يد المولد؟

أي سبب يوهب للتكزز مثل نقص الكلس ونقص المغنزيوم ونقص الفوسفات والقلاء.

# 71. كيف يمكن تحريض التشنج الرسغي عند المرضى المصابين بالتكزز الكامن Latent؟

يتم ذلك بواسطة سد النبض الشرياني لمدة 5دقائق بواسطة كم جهاز الضغط. إن حساسية هذا الاختبار في الدلالة على نقص كلس الدم بحدود 66٪ مع معدل إيجابية كاذبة حوالي 4٪ ولهذا السبب فهي لا تغني عن إحراء تحليل الدم.

ومن العلامات الأخرى الدالة على فرط الاستثارة العضلية علامة شفوستك Chvostek's sign (وهي الارتعاش الوجهي المحرض بالتنبيه الآلي للعصب القحفي VII)، ويحري الاختبار عادة بالنقر على العظم قريباً من الأذن والذي يقابل نقطة خروج العصب القحفي VII، يكون معدل الإيحابية الكاذبة لعلامة شفوستك في التكزز الكامن عالياً حداً (19-74٪ عند الأطفال و4-29٪ عند البالغين) أما حساسيتها فتبلغ 27٪.

# 72. من هو تروسو؟

أرماند تروسو (1801–1867) أحد أعظم رواد الطب في باريس في القرن التاسع عشر، من إسهاماته أنه كان أول من أحرى خزع الرغامى (في فرنسا) وأول من استخدم بزل الصدر وأول من أوجد مصطلح Aphasia (الحبسة)، كان تروسو طبيباً بارعاً واستاذاً محبوباً، وكان من بين طلابه الكثيرين براون سكوارد-دي كوستا ولاسيج Lasegue، وفي نهاية حياته شخص إصابت بسرطان المعدة بكشفه نفس العلامة التي وصفها (التهاب الوريد الخستري السطحي المتنقل) سابقاً عند المرضى المصابين بخباثة خفية.

# 73. ماهي علامة رامبل-ليد Rumpel-Leed Sign؟

هي اختبار لهشاشة الأوعية الشعرية تجرى عن طريق رفع الضغط الوريدي في الساعد بواسطة كم جهاز الضغط وتأمل الجلد لمراقبة الاندفاعات النمشية. تحمل هذه العلامة اسم الطبيبين اللذين وصفاها وهما الطبيب الألماني تيودور رامبل والأمريكي كارل ليد، قد تدعى أحياناً باسم اختبار هيس Hess Test نسبة للطبيب الأمريكي ألفرد هيس (1875-1933) الذي لاحظ هذه الظاهرة عند علاجه للأطفال المصابين بالبثع (عوز فيتامين C).

#### 74. ماهي علامة هيل Hill's sign ؟

هي علامة تدل على قصور الأبهر الشديد (انظر الفصل 11) وهي أن الضغط الدموي الانقباضي في الفحد أعلى من الضغط الانقباضي في الذراع بـ 20ملم زئبقي.

يكون الضغط الدموي الانقباضي في الطرفين السفليين أعلى غالباً من الضغط الدموي الانقباضي في الطرفين العلويين بحوالي 10-15ملم زئبقي، وهذا الاختلاف الطبيعي لا يوجد إلا بطريقة قياس الضغط غير المباشرة، أما بالطريقة المباشرة فليس هناك تعارض بين الضغطين الانقباضيين في الطرف العلوي والطرف السفلي.

إن علامة هيل هي ازدياد هذا الفرق الطبيعي وتشير إلى حجم الضربة العالي وبالتالي فهي ليست نوعية لقصور الأبهر وقد تشاهد في حالات فرط الدينمية (الحركية) الأخرى (انظر سابقاً)، كذلك فهي ليست حساسة لقصور الأبهر رتكون سلبية في حالات قصور الأبهر المتوسط) ولكن إذا وحدت فهي تدل على قصور الأبهر الشديد عادة.

# 75. ماهي آلية علامة هيل؟

إن الآلية ليست واضحة بشكل كامل، وحسب إحدى النظريات فإن حجم الضربة العالي يـودي إلى الجمع بين موحة النبض النظامية للضغط الأبهري والموحة المرتدة الآتية من المحيط، وبسبب خواص هذه الموحة المرتدة فإن عملية الجمع تحدث في الطرفين السفلين فقط.

# 76. ماهي الأسباب التي تجعل الضغط الدموي في الطرفين السفليين الخفض من مثيله في الطرفين العلويين؟

يعتمد ذلك على عمر المريض، حيث يكون أشيع سبب عند الكهول هو الانسداد العصيدي في الأبهر (أو تسلخ الأبهر (Dissection)، أما عند المرضى الشباب فالسبب عادة هو تضيق برزخ الأبهر، قد يكون الضغط الانقباضي في الطرفين السفليين عند المرضى المصابين بهذه الحالات أخفض بـ 6 ملم زئبقي عن الضغط في الطرفين العلويين.

#### 77. كيف تقيس الضغط في الطرفين السفليين؟

يتم ذلك بوضع كم حهاز الضغـط فـوق الفخـذ وحـس أو إصفـاء الشـريان المابضي.

#### 78. من هو هيل؟

السير ليونارد هيل (1866-1952) طبيب فيزيولوجي إنكليزي، عدّل حهاز الضغط، الضغط الأصلي الذي اخترعه ريفا-روكي عن طريق استخدامه معايرة الضغط، فاز عام 1923 بحائزة نوبل في الفيزيولوجية عن اكتشافه لتوليد الحرارة واستقلاب العضلات.

# 79. ماهو فرط التوتر الشرياني الشديد؟

هو الضغط الدموي الانقباضي الذي يعادل 180ملم زئيقي فما فوق أو الضغط الانبساطي الذي يعادل 100ملم زئيقي فما فوق.

#### 80. ما هو فرط التوتر الشرياني الخبيث Malignant Hypertension

هو شكل من أشكال فرط التوتر الشرياني يترافق مع واحدة أو أكثر من التظاهرات التالية الدالة على أذية الأجهزة: التدهور السريع في الوظيفة الكلوية، النزوف الشبكية أو إصابة العصب البصري، قصور البطين الأيسر، نقص التروية في العضلة القلبية، الحوادث الوعائية الدماغية.

قد تحدث هذه المتلازمة بشكل مستقل عن مستوى الضغط الدموي، فقـــد لا تتطور عند المرضى المصابين بفـرط التوتـر الشــرياني الشــديد، في حـين يمكــن أن تحدث عند مرضى لديهم ضغوط بحدود 120/180ملم زئبقي.

# المظهر العام GNERAL APPEARANCE

# المواضيع التي ستناقش في هذا القسم

• العرق والجنس الظاهريان

•الوضعية

• تبدل حالة الوعى

• حالة الإماهة

• درجة المرض (حادة أم مزمنة)

• حالة التغذية

•درجة الارتياح عند الريض

• بنية الجسم وتناسبه

• الحالة العقلية والمزاج

• السحنة

• المشية

• العمر الظاهري

# مراجعة التعليم التقليدي

إن تقييم الحالة العامة هو أكثر أحزاء الفحص السريري متعة وأكثرها تحديا، وإن المراقبة الدقيقة والذكية للمريض على سريره يمكن أن تكون مفيدة حدا وقد تعطينا التشخيص حتى قبل مقاربة المريض أو فحصه.

تظييم التطيم التظليدي		الموجودات/ المناورات
يمكن الحصول على معلومات مفيدة جدًا بــــالتقييم الذكي لوضعية المريض.	1	الوضعية
جزء هام أخر من الفحص السريري خاصة فــــي بعض الحالات الخاصة.	<b>↑</b>	حالة الإماهة
إن تقييم سوء التغذية (وتأثير هـــا الســيء علــى الأخماج وشفاء الجروح) أو البدانة جزء هام مــن الفحص السريري.	1	حالة التغذية
انتبه إلى توزع الشحوم في الجسم الذي قد يفيدنك كمشعر إنذاري بسبب علاقتـــه مــع الأمــراض المزمنة.	1	بنية الجسم وتناسيه
مجموعة كبيرة من الأسماء، العديد منها مازال منقطا بأهميته.	1	البحنة
هي المكافىء الطبي للعبارة سيئة السمعة "لا يبدو المريض بحالة جيدة".	1	درجة المرض
كما هو الحال في السحنة، هناك قائمة طويلة مـــن الأسماء تجمعت مع مرور الوقت وكلــــها مفيـــدة وتساعد على الوصول إلى التشخيص.	1	المشوة

#### 1. ماهى أهمية الفحص الدقيق للمظهر العام للمريض؟

إن تأمل المظهر العام للمريض له أهمية كبيرة في الوصول للتشخيص حتى قبل لمس المريض أو أخذ قصته، ويمكن تقييم المظهر العام أثناء دخول المريض للعيادة أو حتى في الشارع.

إن فن تقييم المظهر العام للمريض والمراقبة اليقظة والدقيقة أمر له احترامه وسمعته الحسنة بين أساتذة الطب وقد ذكر تفاصيل ذلك السير آرثر كانون دويل (كان طبيباً وقبل ذلك طالباً عند أحد مشاهير التشخيص السريري وهو حوزيف بيل). وإن اتقان هذا الفن يحتاج إلى الممارسة من حهة والعلم من حهة أخرى وهو أمر له أهميته الكبيرة ويشكل تحدياً للطبيب، وأفضل ما يتم تعلمه من طبيب له خبرة واهتمام بهذا الموضوع.

# ماهي الجوانب المختلفة عند المريض التي يجب تقييمها أثناء التأمل الدقيق؟

 غالباً ما تستطيع العين غير المتدربة تمييز وجود شيء غير طبيعي عند المريض وأن المريض يبدو غريباً لكن ذلك يبقى دون المطلوب ولا يؤدي إلى استنتاجات مقنعة وقوية، في حين تستطيع العين الخبيرة كشف الحالة غير الطبيعية عند المريض إضافة إلى معرفة السبب الكامن خلفها، حيث يتم البحث السبريع داخل قاعدة البيانات الدماغية وربط الحالة مع سبب طبي، وكما يقول هولمز إن العملية كلها لا تستغرق سوى أجزاء من الميلي ثانية، ولكنها تحتاج إلى سلسلة من المراحل البديهية المترابطة مع بعضها.

# الوضعية

# 3. ماهي المعلومات التي يمكن الحصول عليها من مراقبة وضعية المريض؟

هناك معلومات قيمة يمكن الحصول عليها، على سبيل المشال في حالة الألم البطني تكون وضعية المريض وصفية حداً عادة بحيث يمكن أن تحدد مكان الألم:

- ♦فمرضى التهاب المعثكلة يستلقون بوضعية الجنين حيث يستلقون على أحد
   الجانبين وتكون الركبتان والساقان معطوفتين على البطن.
- ♦ومرضى الخراج الكلوي أو الخراجات خلف الصفاق ينحنون باتجاه الجانب المصاب.
- ♦وفي حالة التهاب الصفاق يكون المرضى هادئين عادة لتحنب أي حركـة قـد تزيد الألم.
  - ♦ويكون مرضى الانسداد المعوي متململين Restless.

♦إن المرضى الذين يستلقون على ظهورهم، وتكون إحدى الركبتين معطوفة والورك بوضعية دوران خارجي، يقال عنهم عادة بأن لديهم علامة البسواس Psoas sign إيجابية وهذه تشير إما إلى حدثية موضعية حول العضلة الحرقفية القطنية Iliopsoas (مثل الزائدة الملتهبة، أو التهاب القسم الانتهائي من الدقاق بسبب داء كرون، أو التهاب الرتوج) أو التهاب في العضلة نفسها.

في الماضي كانت تشير علامة البسواس إلى الخراج الدرني المذي ينشأ عادة في العمود الفقري وينتشر إلى الأسفل على طول العضلة، وكانت تُدعى مشل هذه الخراجات بالخراجات الباردة لأنها كانت تتميز بعدم وجود الحرارة أو العلامات الالتهابية الأعرى، أما الآن فإن أشيع سبب لإصابة العضلة الحرقفية القطنية هو النزف داخل العضلة الناجم عن مضادات التخر.

إن المرضى المصابين بانصباب تاموري شديد (خاصة حالة السطام التاموري) يحلسون عادة في سريرهم وينحنون للأمام بوضعية تدعى وضعية المصلّـي المسـلم وتكون أوردة الرقبة متوسعة بشدة.

# 4. ماهي وضعية المريض المصاب بالزلة Dyspnea 4.

تختلف هذه الوضعية إلى حد كبير، لكن تبقى مصدراً هاماً حداً للمعلومات فالزلة الاضطحاعية Orthopnea والزلة الليلية الاشتدادية والزلة الانتصابية Platypnea (صعوبة التنفس بوضعية الانتصاب)و Platypnea (التنفس بشكل مريح أكثر عند اتخاذ المريض وضعية استلقاء معينة) والتنفس المتناوب والبطن المتناقض كل ذلك يعطينا أدلة على مدى شدة الزلة التنفسية وعلى سببها أيضاً، راجع الفصل 13 للحصول على وصف مفصل لهذه الوضعيات التنفسية.

# درجة الإماهة

#### 5. ماهو نقص الحجم Hypovolemia

يتميز نقص الحجم بنضوب الحجم والتجفاف.

- نضوب الحجم Volume depletion: وهو فقدان الملح خارج الخلوي عن طريق الكليتين (الإدرار) أو السبيل المعدي المعوي (النسزف، الإقياء، الإسهال)، يؤدي نضوب الحجم إلى عدم الاستقرار الدوراني ولذلك يترافق مع زيادة نسبة نتروجين البولة إلى الكرياتينين في المصل وهذا يعد علامة كيماوية حيوية هامة.
- ♦ التجفاف Dehydration: وهو فقدان الماء داخل الخلوي، وهو يسبب في النهاية تجفيفاً Desiccation خلوياً وارتفاعاً في صوديوم المصل وأسمولية المصل (علامتان هامتان).

# 6. هـل هناك أي سبب لاعتبار نضوب الحجم والتجفاف حدثيتين منفصلتين؟

إن السبب الأساسي لهذا الاعتبار هو التدبير، حيث يحتاج نضوب الححم إلى تسريب سريع للنورمال سنالين لإصلاح حالة عدم الاستقرار الدينمي الدموي Hemodynamic في حين لا يكون التجفاف حالة مأساوية ويستحيب عادة إلى معالجة أقل هجومية بتسريب الدكستروز 5٪.

# 7. ماهي أهمية الفحص السريري في تقييم المرضى المصابين بنقص الحجم؟

إن الهدفين الأساسيين للفحص السريري هما:

- 1. تحديد وجود أو عدم وجود نقص الحجم.
  - 2. تحديد درجة نقص الحجم.

#### 8. كيف يمكن أن تحدد وجود نقص الحجم؟

يتم ذلك بإحراء اختبار الميلان Tilt Test الذي يقيس التبدلات في معدل نظم القلب والضغط الدموي الناجمة عن تغيير الوضعية ، ويتم إحراء الاختبار كما يلى:

- اطلب من المريض أن يستلقى بوضعية الاضطحاع الظهري.
  - 2. انتظر دقيقتين على الأقل.
- قم بقياس الضغيط الدموي وعدد نبضات القلب (وضعية الاضطحاع الظهري).
  - 4. اطلب من المريض أن يقف.
    - 5. انتظر دقيقة.
  - قم بقياس الضغط الدموي وعدد نبضات القلب (وضعية الوقوف).

يجب قياس معدل نظم القلب بعد النبضات خلال فترة 30 ثانية ثم مضاعفة العدد، وهذه الطريقة أكثر دقة من عد نبضات القلب خلال 15 ثانية وضربها بـ 4.

# 9. ثاذا يجب إبقاء المريض بوضعية الاضطجاع الظهري لمدة دقيقتين على الأقل قبل الطلب منه أن يقف؟

إن هذه المقاربة تزيد حساسية الاختبار، حيث يعتبر بقاء المريض بوضعية الاضطحاع الظهري لمدة دقيقتين ضرورياً لإحداث تجمع أعظمي لملدم في الساقين عند الوقوف لاحقاً، إن هذا التحمع الدموي Pooling يسبب بدوره هبوطاً أعظمياً في نتاج القلب وزيادة أعظمية في معدل نظم القلب، وخلال 1-2 دقيقة بعد الوقوف ينزحل حوالي 7-8مل/كغ من الدم إلى القسم السفلي من الجسم وهذا ينقص الحجم داخل الصدر وحجم الضربة والنتاج القلبي، وفي نفس الوقت تزداد الكاتيكولامينات في الدوران وتزداد المقاومة الوعائية الجهازية.

# 10. هل هناك أي فائدة من إبقاء المريض أكثر من دقيقت في بوضعية الاضطجاء الظهرى قبل الطلب منه أن يقف؟

لا. إن إبقاء المريض بوضعية الإضطحاع الظهري أكثر من دقيقتين لا يزيد من حساسية الاختبار.

#### 11. هل وضعية الجلوس تعادل وضعية الوقوف؟

لا على الإطلاق، لأن وضعية الجلوس تنقيص درجة تجميع الدم في الساقين بنسبة هامة وبالتالي تنقص حساسية اختبار الميلان.

### 12. ماهى الاستجابة الطبيعية لاختبار الميلان؟

إن الانتقال من وضعية الاضطحاع الظهري إلى وضعية الوقوف يؤدي عـــادة إلى التغيرات التالية:

نظم القلب: يزداد حوالي 10.9 ± 2 نبضة/دقيقة ويستقر عادة بعد حوالـي
 54−60 ثانية.

- ♦ الضغط الدموي الانقباضي: ينقص بشكل خفيف فقط (3.5 ± 2ملم زئبقي) ويستقر أيضاً بعد 1-2دقيقة.
- الضغط الدموي الانبساطي: يزداد عقدار 5.2 ± 2.4 ملم زئيقي ويستقر
   خلال 1-2دقيقة.

ومع تقدم العمر ينقص مقدار الزيادة في عدد ضربات القلب عند الوقوف.

#### 13. ماهى موجودات اختبار الميلان في حالة نقص الحجم؟

- 1. إن أكثر الموجودات فائدة هي زيادة معدل نظم القلب الوضعي Postural بمقدار 30 نبضة/دقيقة على الأقسل (حساسية هذا الأمر 97٪ و نوعيته 96٪ في الدلالة على فقدان الدم < 630مل). إن هذه الموجودة (إضافة الى الدوام Dizziness الوضعي، انظر لاحقاً) قد تستمر لمدة 12 72 ساعة إذا لم تعط السوائل الوريدية.
- 2. الأمر الثاني المهم هو الدُوام الوضعي الشديد لدرجة يستحيل معها إتمام الفحص، إن السدُوام الشديد له نفس حساسية ونوعية تسرع القلب، وعلى العكس فإن الدُوام الوضعي الخفيف ليس له أي أهمية تشخيصية مثبتة.
- 3. إن هبوط التوتر الشرياني من أي درجة أثناء الوقوف له أهمية تشخيصية قليلة، وفي الحقيقة إن هبوطاً في التوتير الشيرياني  $\geq 20$ ملم زئبقي بعيد اتخاذ وضعية الوقوف قد يشاهد عند 10٪ من الأشخاص الطبيعيين دون عمر 65 سنة، عمر 65 سنة وعند 11-30٪ من الأشخاص الطبيعيين فوق عمر 65 سنة، أما حساسية هذه الموجودة فلا تتحاوز 9٪ في الدلالة على ضياع للدم بين 450 مل.

4. إن هبوط التوتر الاضطحاعي Supine hypotension (الضغط الانقباضي > 95 ملم زئبقي) وتسرع القلب (<100 نبضة بالدقيقة) قد يكونان غائبين حتى عند المرضى الذين فقدوا كميات من الدم أكثر من ليتر واحد، ولهذا فإن تسرع القلب وهبوط التوتر الاضطحاعي ورغم كونهما علامتان نوعيتان في حال وجودهما في الدلالة على نقص الحجم، فإن حساسيتهما منخفضة، بل على العكس قد نجد عند المرضى الذين فقدوا كميات من الدم تباطؤ القلب (ناجم عادة عن المنعكس المبهمي). إن معظم الدراسات أجريت على المرضى النازفين، وإن المناورات السريرية لتقييم نقص الحجم الناجم عن الإقباء أو الإسهال أو نقص الوارد الفموي لم يتم دراستها بشكل مكثف.

# 14. ماهي أهمية اختبار الميلان غير الطبيعي؟

يشير اختبار الميلان غير الطبيعي عادة على فقدان الحجم ولكن قد يشير أيضاً إلى عدم قدرة القلب على زيادة إنتاجه (بسبب القصور عادة) أو إلى مجموعة من الاضطرابات العصبية (مثل استخدام أدوية معينة خافضة للضغط، والأشكال المختلفة من الاعتللات العصبية الذاتية، والراحة المديدة في السرير، أو حتى فقدان الوزن في السفر عبر الفضاء).

# 15. ماهي علامة بقاء الثنية الجلدية Poor skin turgor؟

إن بقاء الثنية الجلدية علامة أخرى سريرية تشير إلى نقص الحجم وهمي تـدل على زوال مرونة الجلد (انظر الفصل 21)، وتعتمد فيزيولوجية هذه العلامة علـى التبدلات الشديدة في خواص الإيلاستين Elastin نتيجة لتغيرات الرطوبة ولــهذا

فإن فقدان المرونة (الذي ينجم عن فقدان كمية قليلة من السوائل تعـادل 3.4 ٪ من وزن الجسم) قد يطيل زمن عودة الثنية الجلدية إلى 40 ضعفاً.

والخلاصة إن الجلد يبدي ثنية حلدية (على شكل الخيمة) بعد قرصه بالسبابة والإبهام، وعلى العكس فإن حلد الشخص الطبيعي يعود بسرعة إلى وضعه الطبيعي، إن المرضى الكهول لديهم عادة حلد أقل مرونة ولذلك فإن هذا الاحتبار يفيد عند الأطفال خاصة وليس له قيمة تشخيصية حقيقية عند البالغين، ويبقى المعيار الأساسي عند كل المرضى مجموعة من الفحوص المحبرية الأساسية (شوارد المصل والبولة والكرياتينين).

# 16. ماهو زمن عود الامتلاء الشعري Capillary refill time

هو مناورة أخرى سريرية لتقييم الحالة الحجمية (انظر الفصل 21 أيضاً)، توضع يد المريض في مستوى واحد مع القلب ويتم الضغط على السلامى البعيدة للإصبع الوسطى لمدة 5ثوان ثم يُزال الضغط، إن الزمن اللازم لعودة السلامى إلى لونها الطبيعي هو زمن عود الامتلاء الشعري. إن الحدود العليا في درجة حرارة الغرفة الطبيعية (21 درجة) هي كالآتى:

- ثانيتان بالنسبة للأطفال والرحال البالغين.
  - ♦ثلاث ثوان بالنسبة للنساء البالغات.
    - أربع ثوانِ بالنسبة للكهول.

درست درجة التوافق بين المراقبين على هـذا الاختبار في دراسات عديدة وحد أنها حيدة، إن حساسية هذا الاختبار عند البالغين قليلة لكن نوعيته عالية (11/و89٪ على التوالي).

# 17. ماهي الموجودات السريرية الأخرى التي يمكن أن تقيم حالة الحجم؟

- حفاف الأغشية المحاطية.
  - حفاف الإبط.
  - ♦غؤور العينين.
  - ♦أخاديد اللمان الطويلة.

درست درجة التوافق بين المراقبين لبعض هـذه الموجودات (تعرق الإبطين) عند مجموعة الكهول المرضى بشدة ووجد أنها متوسطة (نسبة الاتفاق 80٪).

# حالة التغذية

# 18. ماهي المعلومات التي يجب الحصول عليها فيما يتعلق بحالة التغذية؟

يجب أولاً تحديد إن كان المريض حيد التغذية أو سيء التغذية، ثم نحدد إن كان المريض زائد الوزن، وإن كان كذلك نحدد درجة هذه الزيادة، كذلك لابد من تحديد توزع السمنة.

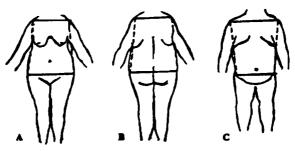
# 19. ماهي الأهمية السريرية لتقييم توزع السمنة Obesity في الجسم؟

إن لهذا الموضوع أهمية عالية، حيث أن مكان السمنة يرتبط بقوة بتأثيراتها على الصحة، قد تكون السمنة مركزية (أي تصيب الجذع بشكل رئيسي) أو محيطية (أي تشمل الأطراف بشكل رئيسي).

تتميز السمنة المركزية .Central o: بأن القطر بين العضدين أكبر من القطر بين المدورين ويكون توزع الشحم تحت الجلد عند هؤلاء المرضى توزعاً تنازلياً ويتركز بشكل رئيسي في النصف العلوي من الجسم (العنق، الوجنتان، الكتف، القسم العلوي من البطن)

أما السمنة المحيطية .Peripheral : فتتميز بأن القطر بين المدوريـن أكبر من القطر بين العضدين ويكون توزع الشـحم تحت الجلـد عنـد هـولاء المرضى توزعاً تصاعدياً ويتركز بشكل رئيسـي في النصـف السـفلي مـن الجسـم (القسـم السفلي من البطن، الزنار الحوضى، الإليتان، الفخذان).

تميل البدانة عند الرحال لأن تكون سمنة مركزية، في حين تكون عند النساء محيطية عادة، تحمل السمنة المركزية في طياتها إنذاراً أسواً بسبب ترافقها العالي مع فرط التوتر الشرياني والداء السكري والأمراض القلبية الوعائية التصلبية والحالات المزمنة الأعرى (انظر لاحقاً).



Peripheral (A and 3) and central (C) obstice.

البدانة المحيطية (B,A) والبدانة المركزية (C).

#### 20. ماهو BMI

BMI أو Body mass index هـ و مشعر كتلـ الجسـم، وهــ و المعيــار الحكومي الفدرالي لوزن الجسـم، يتم حساب BMI كنسبة بين الــوزن والطول، وهو يعطى تقديراً أفضل لشحوم الجسـم من مخططات الوزن والطول التقليدية.

بناءً على المعايير القديمة يعتبر الرحال زائدي الوزن إذا كان BMI لديهم 27.3 أو أكثر، أصا الحد القطعي للنساء فهو أعلى (27.8)، واعتماداً على التعليمات المعدّلة الحديثة فإن BMI التي تعادل 25 أو أكثر تعتبر غير طبيعية، ولذلك يعتبر أكثر من نصف الأمريكيين الذين تتراوح أعمارهم بين 20-74سنة زائدي الوزن، في حين يعتبر خُمسهم (20٪) بدينين.

#### 21. كيف يتم قياس BMI ؟

أفضل طريقة لذلك استخدام لوحة BMI، حيث يتم تحديد الطول (بالبوصات) والوزن (بالباوندات) ومن ثم اعتماداً على اللوحة يحدد BMI عند تقاطع الطول مع الوزن، ويمكن أيضاً تحديد BMI بتقسيم الوزن (بالكيلوغرام) على مربع الطول (بالمتر) BMI - كغ/م²، إن الخطوات التالية تشرح كيفية حساب BMI:

- 1. اضرب الوزن (بالباوند) بـ 703.
- 2. اضرب الطول (بالبوصة) بنفسه.
- 3. قسم الجواب الأول على الجواب الثاني.

#### 22. هل هناك أي استثناء لـ BMI ؟

نعم هناك استثناء، حيث يعتبر BMI أفضل من وزن الجسم لوحده في التنبـو بمخاطر الإصابة بالمرض لكن هنــاك أشــخاص معينـون لا يمكن اسـتخدام BMI لديهم لتحديد نسبة خطورة الإصابة بالمرض، على سبيل المثال إن الأشخاص الرياضيين الذين يشاركون في الألعاب التنافسية ورياضة كسال الأحسام لديهم كتلة عضلية كبيرة وبالتالي قد يكون BMI لديهم عالياً، كذلك الحال مع النساء الحوامل أو المرضعات، وأخيراً يحب ألا يستخدم BMI عند الأطفال في طور النمو وعند الكهول المقعدين.

### 23. ماهي اهمية BMI و

يترافق BMI العالي مع زيادة خطر الإصابة بالأمراض الطبية التالية:

فرط التوتر الشرياني.
 العقم عند الإناث.

♦ المرض القلبي الوعائي.
 ♦ حالات مرضية أخرى:

خلل شحوم الدم. - فرط التوتر داخل القحف الأساسي.

• الداء السكري الكهلى (النمط II). - القلس المعدي المريعي.

♦ توقف التنفس أثناء النوم. - الركود الوريدي في الطرف السفلي.

التهاب العظم والمفصل. – السلس البولي أثناء الشدة.

إن الوقاية من اكتساب المزيد من الوزن أمر هام إلزامي، كما أن إنقاص الوزن أمر ضروري للحفاظ على الصحة، وإن وجود أمراض مرافقة لـ BMI العالى يسىء إلى الإنذار أكثر.

# 24. ماهي الحالات المرضية المرافقة Comorbid Condition

الحالات المرضية المرافقة هي أي حالة مرضية تترافق مع السمنة وتزداد سوءاً بازدياد السمنة والعكس صحيح أي تتحسن الحالة المرضية مع علاج السمنة بشكل ناجح، إن خطر المرض المبني أساساً على BMI لوحده يزداد عند وحود حالة مرضية مرافقة أو أكثر.

#### 25. كيف يمكن تحديد سوء التغذية؟

يعتمد ذلك بشكل رئيسي على القصة والفحص السريري إضافة إلى Subjective Global استخدام تقنية تدعى التقييم الشخصي الشامل Assessment (SGA) للحالة التغذوية، حيث يقسم المرضى إلى ثلاثة أصناف رئيسية:

- 1. الصنف A (حيد التغذية)
- 2. الصنف B (سوء تغذية متوسط)
  - 3. الصنف C (سوء تغذية شديد)

# 26. ماهي مكونات الفحص السريري لـ SGA؟

المكونات هي تحري فقدان الشحم تحت الجلد، والبحث عن ضمور العضلات وانزياح السائل من داخل الأوعية إلى خارجها، وتسحل النتائج على الشكل التالى:

طبيعية (0)، خفيفة (+1)، متوسطة (+2)، شديدة (+3).

- 1. إن أفضل المواضع لتقييم زوال الشحم تحت الجلد هي منطقة ثلاثية الرؤوس في الذراعين والحافة الضلعية على الخط منتصف الإبط والمناطق الراحية وبين العظام في اليد ومنطقة الدالية في الكتف، ويبدو زوال الشحم تحت الجلد على شكل فقدان الامتلاء في هذه المناطق ويكون الجلد فضفاضاً فوق النسج العميقة.
- 2. أفضل طريقة لتقييم ضمور العضلات هي الجس (رغم أن التأمل عن بعد يمكن أن يكون مساعداً)، وإن أفضل المواضع لتقييم ضمور العضلات هي مربعة الرؤوس الفخذية والعضلة الدالية، ويبدو الكتفان عند المرضى سيئي التغذية بارزين Squared off بسبب ضمور العضلات وزوال الشحم تحت الجلد.

3. إن انزياح السائل من داخل الأوعية إلى خارج الأوعية يعبر عنه أساساً بوذمة الكاحل أو الوذمة العجزية والحبن، وأفضل ما يتم تقييم الوذمة بالحس أي بالضغط فوق منطقتي الكاحل والعجز، إن انزياح السائل من النسج تحت الجلد بسبب الضغط عليها هو العلامة الأساسية ويتظاهر مشل هذا الانزياح سريرياً باستمرار بقاء الانخفاض الناجم عن الضغط (الانطباع) أكثر من 5 ثوان.

وبعد تحديد المعلومات السابقة يتم جمع هذه المظاهر السريرية مع الموجودات السريرية الأخرى بشكل شخصي وعندها نحدد SGA، وليس هناك توصية واضحة لإشراك هذه الموجودات مع بعضها ومع ذلك فإن المتغيرات التالية تعطي عادة أهمية سريرية عالية:

♦فقدان أكثر من 10٪ من الوزن
 ♦فقدان النسيج تحت الجلد
 ♦نقص الوارد

على سبيل المثال إن المرضى الذين لديهم العلامات الفيزيائية الشلاث لسوء التغذية إضافة إلى فقدان الوزن 10٪ على الأقبل يصنفون تحت الصنف كأي سوء تغذية شديد. إن طريقة SGA ليست حساسة حداً لتشخيص سوء التغذيبة ولكنها نوعية تماماً.

#### 27. لماذا يجب تقييم سوء التغذية عند المريض؟

إن سوء التغذية عامل خطورة هام لتطوير العديد من الاختلاطات الكبرى مثل الخمج أو ضعف شفاء الجروح.

#### السحنة

#### 28. عرف السحنة.

السحنة Facies هي كلمة لاتينية تعني الوجه، وهي تشير إلى المظاهر الوجهية المميزة غير العادية التي غالباً ما تكون علامة مرضية مميزة لمرض محدد. إن الطبيب الممارس ذا العين الخبيرة المتمرسة يستطيع أن يميز بسرعة هذه المظاهر ويضع تشخيص المرض أثناء تجواله في غرفة الانتظار.

# 29. ما هي الأمراض التي تترافق مع سحنات وصفية؟

عديدة حداً وإن القائمة التالية ليست شاملة:

- السحنة الأنطونية Facies antonina: وهي إحدى التعابير الوجهية في الجذام وتتميز بتغير في الأجفان والقسم الأمامي من العين.
- 2. السحنة الأسدية Facies leonina: وهي مظهر آخر للتعابير الوجهية في الجذام الجذامي المتقدم، وتتميز هذه السحنة بتبارز حواف وأثلام الجبهة والوجنتين، وسميت هذه السحنة بالأسدية لأن مظهر المرضى المصابين يشبه الأسد.
- فيمة الأنسف Rhinophyma: وهي مظهر وجهي مميز خلدها جيرلانديو في لوحته الشهيرة في اللوفر لرجل كهل.
- 4. السحنة الغدانية adenoid Facies: وهي سحنة الأطفال المصابين بضخامة الغدانيات، يكون الوجه طويلاً مفتوح الفم يشبه وجه الشخص الأبله،

ويترافق عادة مع أنف نحيف ضيق المنحرين، يبقى الفه مفتوحاً بشكل دائم بسبب الانسداد في الطريق التنفسي العلوي مما يجعل المريض مجبراً على التنفس من فعه.

إن السحنة الغدانية وصفية أيضاً للأليرجيا المتكررة في الطريق التنفسي العلوي ومظاهرها المشخصة هي:

- (1) خطوط ديني Dennie's Lines وهي ثنيات أفقية تحت الجفنـين السفليين (وصفت أول مرة من قبل الطبيب الأمريكي شارلز ديني).
- (2) الطية الأنفية Nasal Pleat وهي ثنية أفقية فوق قمة الأنف مباشرة ناجمة عن مسح المفرزات الأنفية المتكرر نحو الأعلى.
- (3) الظلال الأليرجيائية Allergic Shiners وهي ظلال تحت العينين ناجمة عن الاحتقان الوريدي المزمن.

إن مسح المفرزات الأنفية للأعلى براحة اليـد أو ظهرها شائع حـداً ويدعى أحياناً بالسلام الألير حيائي Salute Allergic. إن وحه الطفل المصاب بضحامة الغدانيات أو الألير حيا التنفسية العلويـة وصفـي حـداً بحيث أن الطبيب الذكـي هكن أن يشخص هذه الحالة أثناء إلقائه نظرة على غرفة الانتظار.

5. السحنة البقرية Facies bovina: وهي سحنة تشبه البقرة تشاهد عند مرضى متلازمة غريغ Serig's Syn. وتتميز بتباعد العينين طريخ Syn. وتتميز بتباعد العينين عريضة حداً) الناجم عن ضخامة العظم الوتدي، وتترافق غالباً مع تشوهات خلقية أخرى مثل تكون العظم الناقص وتشوه سبرنجل Sprengel deformity (الارتفاع الخلقي للكتف) و التخلف العقلي (انظر السوال 30).

- 6. سحنة الجني Elfin Facies: وتتميز بأنف قصير متجه للأعلى وتباعد بين العينين وامتلاء الوجنتين والفم الواسع مع تبارز الشفة العليا والصوت الأجش العميق والشخصية الودودة، وتسترافق هذه السحنة غالباً مع فرط كلس الدم وتضيق الأبهر فوق الدسامي والتخلف العقلي.
- 7. السحنة الملائكية (الطفلية) Cherubic Facies: وهي سحنة طفلية عميزة لـ Cherubism وهي خلل التنسج الليفي العائلي في الفلك السفلي الـذي يتميز بالضخامة في الطفولة والتراجع في مرحلة البلـوغ، كذلـك تشاهد السحنة الملائكية في بعض أشكال داء خزن الغليكوجين Glycogenosis.
- 8. سحنة كورفيسار Corvisart's Facies: وهي عميزة للمرضى المصابين بقصور الأبهر أو قصور القلب حيث يكون الشخص لاهشاً ومزرقاً مع تورم الجفنين ولمعان العينين، وقد وصفت هذه السحنة أول مرة من قبل الطبيب الفرنسي حان نيكولاس كورفيسار وهو أحد أساتذة لينيك Laennec وأحد المدافعين البارزين عن استخدام القرع في التشخيص السريري.
- السحنة الأهرية: وهي سحنة أخسرى لمرضى القصور الأبهري وتكون الميزة الأساسية فيها هي المظهر العام الشاحب.
- 10. سحنة دي موسيه De Musset's Facies: وهي حركة اهتزاز الرأس المتوافقة مع كل نبضة قلبية، تشاهد بشكل وصفي عند مرضى قصور الأبهر، وفي الحقيقة الأبهر الشديد لكنها ليست علامة نوعية ولا حساسة لقصور الأبهر، وفي الحقيقة وصفت هذه الحركة أيضاً عند المرضى الذين لديهم زيادة في حجم الضربة (متلازمة القلب مفرط الحركية (Hyperkinetic) وعند مرضى الانصباب

الجنبي الأيسر الشديد، ويشاهد أحد أشكال علامة دي موسيه عند مرضى قصور مثلث الشرف،حيث تميل حركة اهتزاز الرأس الانقباضية لأن تكون أكثر باتجماه الوحشي وذلك نتيحة لاندفاع عمود الدم المقلوس ضمن الوريد الأجوف العلوي مع كل انقباض قلبي (انظر السؤالين 31-32).

11. السحنة التاجية Mitral Facies: التي تشاهد في حالة تضيق التاجي حيث يكون الوحه وردياً مع زرقة خفيفة على الوحنتين، وهذا الشكل من الزرقة يصيب القسم المحيطي من الجسم بشكل رئيسي (أي زرقة الأطراف Acrocyanosis) مثل قمة الأنف والوحنتين واليدين والقدمين، وينحم ذلك عن عدم الإشباع الناجم عن النتاج القلبي المنحفض والثابت، وعندما يتطور عند مرضى التضيق التاجي قصور القلب الأيمن مع قصور مثلث الشرف نتيجة لفرط التوتر الرئوي طويل الأمد فإن كامل لون الجلد يصبح شاحباً ويرقانياً غالباً بشكل صريح وهذا المظهر يغاير تماماً مظهر الوجنتين المزرقتين بشكل دائم.

12. السحنة الأبقراطية Hippocratic Facies: وهي سحنة الموت حيث تكون تعابير الوجه مأساوية مع غؤور العينين والأنف الحاد والوجنتين الغائرتين والفم المفتوح وحفاف الشفتين وتشمقهما والأذنين المسحوبتين الباردتين والمظهر العام الكيب، وصفت هذه السحنة أول مرة من قبل أبقراط وتشاهد بشكل وصفي في حالات الموت الوشيك عند المرضى المصابين بالأمراض المزمنة والشديدة.

13. سحنة كلب الصيد Hound-dog Facies: وهي مظهر الوحه في تهدل الجلد Cutis Laxa وتتميز بوجود حلد فضفاض في الوحه متدل على شكل طيات (يشبه وحه كلب الصيد)، إن تهدل الجلد أو رحباوة

الجلدDermatochalasis مرض خلقي يتميز بتنكس الألياف المرنة مما يـودي إلى تدلي كميات كبيرة من الجلد على شكل طيات، وقد يترافق مــع التشــوهات الوعائية إضافة إلى انتفاخ الرئة ورتوج الجهاز الهضمي أو المثانة.

14. سحنة هورلر Hurloid Facies: حيث تكون الملامح الوجهية خشنة بشعة gargoyle وتشاهد في أدواء عديدات السكاريد المخاطية وأدواء الشحوم المخاطية.

وصفت متلازمة هورلر عام 1919 من قبل طبيب الأطفال الألماني حيرترود هورلر، وهي تنجم عن عوز أنزيم ل- إيدورونيداز، وتكون النتيجة تراكم مادة شاذة داخل الخلية وحدوث اضطراب شديد في تطور الغضاريف والعظام الهيكلية، يكون لدى مرضى متلازمة هورلر قزامة مع حداب Kyphosis وتشوه الأطراف وتحدد حركة المفصل وتغيم القرنية والضخامة الكبدية الطحالية والتخلف العقلي، وتكون اليدان بشكل المجرفة (الرفش) Spadeوالملامح الوجهية

15. سحنة بوتر Potter's Facies: وهي مميزة لعدم التصنع الكلوي ثنائي الجانب (داء بوتر) وتشوهات كلوية شديدة أخرى، وتتميز بالتباعد بين العينين ووجود طيات فوق المآق واضحة وارتكاز واطىء للأذنين و ذقن متراجعة وأنف مسطح.

16. سحنة القصور الكلوي المزمن: وهي مشابهة للوذمة المخاطية عدا أن الوذمة الوجهية تكون ناحمة عن تجمع الماء بسبب نقسص بروتينات الدم وليس عن تراكم النسيج الضام.

- 17. السحنة الزورقية Facies scaphoidea: وهي تشوه وجهي شبيه بشكل الصحن أو التحويف (من الكلمة اليونانية Scaphos وتعني القارب) وتتميز هذه السحنة بتبارز الجبهة وانحفاض الأنف والفك العلوي وتبارز الذقن.
- 18. علامة بساتل Battle's sign: وهي علامة كلاسيكية للرض وبالتحديد أكثر لكسر قاعدة الجمحمة مع النيزف في الحفرة المتوسطة، يطلق الاسم في الحالات النموذجية على التكدم المتوضع فوق الناتيء الخشائي رغم أنه أحياناً يطلق نفس الاسم على وجود الدم خلف غشاء الطبل أو التكدم خلف الخشاء، قد تحدث علامة باتل في الجانب الموافق أو المعاكس لجهة كسر الجمحمة وقد تستغرق 3-12 يوماً حتى تظهر، هذه العلامة ليست حساسة جداً (2-8)، ولكن لها قيمة توقع عالية (100/ تقريباً).
- 19. عينا الراكون Raccoon eyes: وهي وجود كدمات فوق المحجاجين مترافقة مع الرض الخارجي على العينين وكسر الجمحمة والنوف داخل القحف، قد يشاهد أحد أشكال عيني الراكون أيضاً في الداء النشواني Amyloidosis حيث ينحم النزف عن هشاشة الأوعية الشعرية ويتحرض عادة بمناورة فالسلفا التي تودي إلى زيادة الضغط الوريدي المركزي أو قد تتحرض بتنظير المستقيم البسيط الذي يودي أيضاً إلى مناورة فالسلفا وبالتالي حدوث النزف الشعري.
- 20. سحنة صلابة الجلد: التي تتميز بالأنف الحاد اللامع والجلد المشدود بإحكام وبالنتيجة قد تختفي تجعدات الجلد، معظم المرضى لديهم فرط تصبغ مترافق أحياناً مع مناطق من البهق والقليل من توسعات الأوعية الشعرية، تكون فتحة الفم ضيقة غالباً.

- 21. سحنة الذئبة الحمامية: وتتميز بطفح الفراشة النموذجي على الوجنتين ويشمل غالباً حسر الأنف.
- 22. وجه المدخن: وقد أصبح شائعاً بشكل متزايد بسبب استمرار إدمان التبغ عند المراهقين، يبدو المدخنون أكبر عمراً من عمرهم الحقيقي ولديهم ملامح وجهية خشنة وجلد ضامر مجعد يميل لونه للرمادي، إن مقارنة صورة المدخن وغير المدخن قد تكون الطريقة الأفضل لتشجيع المراهقين على إيقاف التدخين (خاصة المراهقات) بل إنها أفضل من سرد آخر إحصائيات السرطان.
- 23. سحنة هتشنسون Hutchinson's Facies: وهي تعبير وجهي مميز ناجم عن هبوط الجفنين وعدم حركة العينين الناجم عن الشلل العيني.
- 24. سحنة الوهسن العضلي Myasthenic Facies: وهي السحنة الوجهية في الوهن العضلي الوخيم وتتميز بهبوط الجفنين (الإطراق) وهبوط زاويتي الفم، قد يؤدي ضعف العضلات الوجهية إلى قلة التعابير الوجهية والمنظر الخامل Apathetic.
- 25. سحنة الاعتلال العضلي Myopathic Facies: قد تشاهد في العديد من أشكال الاعتلالات العضلية الخلقية وتكون مشابهة في نواح عديدة للسحنة الوهن العضلي، يكون لدى هولاء المرضى تبارز في الشفتين وانسدال الجفنين وارتخاء عام في عضلات الوجه ناجم عن الضعف العضلي.
- 26. السحنة الباركنسونية Parkinson's Facies: التي تشاهد عنيد مرضى داء باركنسون حيث يكون الوجه خالياً من التعابير ومشابهاً للقناع، وتكون السحنة بشكل عام خاملة وجامدة.

- 27. سحنة الكنزاز Tetanus Facies: وتتميز كلاسيكياً بالتكشيرة الساردونية Risus sardonicus (وهني التعبير اللاتيني عن التكشيرة الساردونية)يكون فم المريض مفتوحاً وشفتاه مشدودتان بشكل عرضي وبالتالي تشبه سحنة المريض تعابير عدو الرجل الوطواط (الجوكر).
- 28. سحنة غريسف: التي تشاهد في داء غريف وتنميز بالجحوظ العيني وتلكؤ الجفن ويكون مظهر الوحه قلقاً في الحالات الوصفية.
- 29. سحنة الوذمة المخاطية: يكون الوجه منتفخاً (متورماً) والجلمد شاحب (بسبب تراكم الكاروتين وليس البيلروبين) وجاف وخشن، أما الشعر فيكون خشناً والعينان منتفختان والثلث الوحشى من شعر الحاجبين مفقود.
- 30. سحنة ضخامة النهايات: وتتميز بثخانة عظام الوحه وبروز الفك السفلي والمناطق فوق الأجفان وثخانة الأنف وضخامة الشفتين، تتميز ضخامة النهايات Acromegaly (من الكلمة اليونانية Akron وتعني الطرف وesalos وتعني الكبير) بضخامة مترقية في الأجزاء المحيطية من الجسم مثل الرأس والوجه واليدين والقدمين.
- 31. سحنة كوشينغ: وهي السحنة البدرية الوصفية، وحه مدور ممتلىء Plethoric بشكل خفيف وزيتي قليلاً، يشاهد عند بعض المرضى وحود العدّ والحاصة إضافة إلى زيادة شعر الوحه، كذلك قد نجد سنام البوفالو والوسائد الشحمية الفموية والخطوط Striae والبدانة المركزية.

# 30. من هو غريغ Greig؟

ديفيد غريغ (1864-1936) حراح اسكتلندي ذو شخصية ممتعة، تخرج من حامعة أدنبرغ وعمل في الجيش في الهند أولاً ثم في حنوب إفريقيا حيث شارك في حرب بوار Boer، وعند عودته إلى اسكتلندا أصبح مشرفاً على معهد بالدوين للأطفال المتخلفين عقلياً والوصي على متحف الكلية الملكية للحراحين، إن كلتا الوظيفتين أبرزتا وشجعتا اهتمامه الكبير بالجماحم (الطبيعية وغير الطبيعية) الذي استمر معه طيلة حياته ومنحه شهرة كبيرة، لقد كان شغوفاً حداً بالجماحم حتى يشاع عنه أن لديه أكثر من 300 حمحمة في محموعته الخاصة، وقد كتب كثيراً حول تشوهات الجمحمة حتى أنه نشر بحثاً يصف فيه صفات جمحمة السير والتر سكوت، كان غريغ قارئاً شغوفاً وكان يهتم بالموسيقى والأدب ونشر محموعة شعرية خاصة به (قصائد D.R.I).

# 31. ماهي علامة لنكولن Lincoln's sign

علامة لنكولن هي أحد أشكال علامة دي موسيه، يرجع هذا التعبير إلى صورة الرئيس ابراهام لنكولن Lincoln حلال الحرب الأهلية تظهره وهو حالس وساقاه متصالبتان، وتبدو قمة قدمه مشوشة Fuzzy غير واضحة، وافترض أن سبب ذلك (لأن التصوير في القرن التاسع عشر كان يحتاج إلى وقت طويل أمام الكاميرا) هو إصابة لنكولن بقصور الأبهر الذي قد يكون ناجماً عن متلازمة مارفان وأن التشويش وعدم الوضوح في صورة قدمه قد يكون بسبب اهتزازها مع كل ضربة قلبية وعدم ثباتها الوقت الكافي لالتقاط الصورة حيداً.

#### 32. من هو دي موسيه De musset

الفرد دي موسيه شاعر فرنسي عاش في القرن التاسع عشر، وكان لديه كل عوامل الخطورة للإصابة بالإفرنجي، وقد أصيب به فعلاً، إن العلامة التي تحمل اسمه (اهتزاز الرأس مع كل نبضة قلبية) لاحظها أول مرة أحو الشاعر واسمه بول أثناء الإفطار في إحدى المرات عام 1842، وعندما ذكرت هذه الحركة المميزة أمام الشاعر قام بكل بساطة بإيقاف هذه الحركة الاهتزازية بوضع الإبهام والسبابة على حبهته، وقد سجل بول لاحقاً هذه الملاحظة عند كتابته سيرة أخيه الشخصية.

وقد يكون دي موسيه مشهوراً أكثر كعاشق لجور حيث ساند التي رفضته وفضلت عليه فريدريك شوبين (وهذا يظهر أنها كانت تفضل التدرن الرئوي على التهاب الأبهر الإفرنجي).

# العمر الظاهري APPARENT AGE

# 33. ماهي الحالات التي تجعل الشخص يبدو أكبر من عمره الحقيقي؟

إن أشيع سبب لذلك -بعد العمل في محال الطب- هو تدخين السحائر (انظر السؤال 29) كما أن التعرض المزمن لأشعة الشمس (خاصة الأشعة فوق البنفسجية) يجعلك تبدو أيضاً أكبر لأن الأشعة الشمسية تسرع شيخوخة الجلد وظهور تجعداته (السحنة الشمسية)، إن الشياخ Progeria هو تسارع مرضي للشيخوخة يصيب الأطفال ويؤدي إلى تشيخ باكر والموت خلال عدة سنوات.

# 34. ماهي الحالات التي تجعلك تبدو أصغر من عمرك الحقيقي؟

ليس هناك حالات كثيرة، وبالطبع إن وجود مورثات جيدة يساعد على هذا الأمر، وهناك عدد قليل من الحالات التي تعطى الشخص مظهراً شاباً وتشمل قصور الأقناد والاضطرابات الغدية الأحرى التي تودي إلى توقف التطور أو تراجعه، كما يترافق قصور النخامي الشامل مع مظهر شاب رغم المظهر العام الشاحب ووجود تجعدات دقيقة، وأخيراً فإن القمه العصبي واستخدام الأدوية المثبطة للمناعة عند مرضى زرع الأعضاء ترافقا أيضاً مع مظهر شبيه بمظهر المراهق.

إن نقص الوزن الخفيف قد يعطي أيضاً انطباعاً بالصحة والشباب ولكن هذا الانطباع قد يكون لمه علاقة بالثقافة وبنظرتنا الوسواسية تجاه النحافة، ومنذ سنوات عدة عندما كان الدنف الناجم عن التدرن ما يـزال قاتلاً رئيسياً كانت زيادة الوزن تعتبر دلالة على الصحة، وهذا الأمر ما زال موجـوداً في العديد من

أجزاء العالم حيث يكون الاهتمام الأساسي هـو كيـف يمكـن تـأمين ولـو وجبـة غذائية واحدة في اليوم وليس كيف ننقص الوزن.

# 35. ماهو مظهر المريض السمى Toxic-looking patient؟

يبدو المريض قلقاً، متعرقاً، محموماً، لديه تبيخ وجهي Flush مع تسرع القلب ودلائل على العسرة التنفسية (تنفس سطحي وسريع) ويحتاج مثل هـولاء المرضى إلى الرعاية الفورية، أما السبب المستبطن فـهو الإنتان عـادة وقـد يكون السبب أحياناً هو التسمم (مثل الانسمام بالساليسـيلات) أو العاصفة الدرقية أو ضربة الحرارة أو النوب النفسية.

# الشية GAIT

#### 36. ماهو كم المعلومات الذي نجنيه من خلال تقييم المشية؟

يعتمد ذلك بالطبع على المرض، يمكن غالباً تشخيص الاضطرابات العصبية أو العضلية الهيكلية عن طريق تأمل طريقة مشي المريض داخل العيادة أو صعوده إلى طاولة الفحص. إن طبيب الرعاية الصحية الأولية هو الشخص الأول غالباً الذي يقيم المرضى المصابين بمثل هذه الاضطرابات ولذلك من المهم له حداً أن يكون متآلفاً على الأقل مع بعض صفات المشيات المختلفة.

# 37. ماهو الفرق بين المشية Gait والوقفة Stance؟

إن الوقفة Stance هي وضعية الشخص الواقف (هي الاشتقاق الفرنسي للكلمة الإيطالية Stanza) أما المشية Gait فهي طريقة المشي (من الكلمة

الاسكندنافية القديمة Gata وتعني الطريق). ولكل شخص مشية خاصة به يمكن غالباً تمييزها عن بعد، ومن هنا يمكن الاستنتاج أن المشية تخبرنـا الشيء الكثير حول الفيزيولوجية العضلية العصبية وأفاتها كذلك عن عمل الشخص وصفاته.

#### 38. ماهي البنيات العصبية المشاركة في ضبط المشية والوقفة؟

- ♦ العقد القاعدية Basal ganglia: مسؤولة عن الحركات الآلية وتشمل تأرجح اليدين عكس الرجلين أثناء المشى.
  - المنطقة الحركية في الدماغ المتوسط: مسؤولة عن البدء بالمشي.
- المخيخ: مسؤول عن المحافظة على الوضعية المناسبة والتوازن، كذلك يسيطر على الصفات الكبرى للحركة مشل السرعة والتسسارع والمسار Trajectory.
- الحبل الشسوكي: مسؤول عن تناسق الحركة ونقل السيالات الحسية وسيالات المستقبلات الحسية العميقة في المفاصل والعضلات إلى المراكز العليا من أجل التلقيم الراجع والتنظيم الذاتي.

# 39. ماهي صفات المشية الطبيعية؟

يكون الجسم منتصباً والرأس مستقيم والذراعان متدليتان على حانبي الجسم بشكل حر، وتتحركان حركة آلية عكس حركة الرجلين، أما القدمان فتكونان بحالة قلب Everted خفيف (الاتجاه للخارج) وعلى صف واحد تقريباً، ويكاد الكعبان الأنسيان يتماسان مع بعضهما أثناء المشي أما الخطوات فتكون صغيرة ومتساوية.

#### 40. ماهى المكونات الفيزيولوجية للمشية؟

- الدعم عكس الجاذبية Antigravity support الذي يتم بواسطة منعكسات تتوضع في النخاع الشوكي وجذع الدماغ، إن المنعكسات المعاكسة للجاذبية مسؤولة عن الحفاظ على البسط الكامل للوركين والركبتين والعنق.
- 2. الخطو Stepping وهو النمط الأساسي للحركة، يعتمد على السيالة الحسية الواردة من الأخمصين والجسم (وتشمل الميلان نحو الأمام أو أحد الحانين) والتي تندمج على مستوى الدماغ المتوسط.
- التوازن Equilibrium وهو مسؤول عن الحفاظ على توازن الجسم ومركز الجاذبية أثناء انتقال ثقل الجسم من قدم إلى أخرى.
- 4. التسيير (القوة الدافعة) Propulsion وتشمل الانحناء للأمام وقليلاً إلى الجانب مما يسمح للحسم بأن يحتاز مسافة معينة قبل أن يتلقى الدعم من قبل الساق.

# 41. ماهي المعلومات المأخوذة من القصة التي تفيد في مقاربة المشية غير الطبيعية؟

- از دیاد اضطراب المشیة سوءاً أثناء اللیل (بسبب الظلام).
  - ♦ ترافق اضطراب المشية مع الدوار.
  - ترافقه مع الألم أو التنميل أو الوخز في الطرفين.
    - ♦وجود الضعف العضلي.
    - وحود اضطراب في وظيفة المثانة أو الأمعاء.
      - وجود يبوسة في الطرفين.
      - وحود المشاكل في بداية المشي أو نهايته.

#### 42. كيف يتم فحص المريض المصاب باضطراب المشية؟

- يتم ذلك بالتقييم الدقيق للأمور التالية:
- ♦ كيف ينهض المريض عن الكرسي (مفيد مثلاً في داء بار كنسون أو حثل زنار الطرف).
  - كيف يبتدأ المريض المشى (مفيد أيضاً في داء باركنسون).
    - ♦كيف يستدير المريض.
- ♦ كيف يمشي المريض على أصابع قدميه (لايمكن لمريض داء باركنسون المشسي على رؤوس أصابعه، كذلك الحال في الرنح الحسسي والشملل النصفسي التشمنحي أو خرزل العضلمة النعليمة Soleus أو عضلمة السماق (Gastrocnemius).
- ♦ كيف يمشي المريض على عقبيه (يكشف المشي على العقبين مرضى الرنح
   الحركي والشلل السفلي التشنجي وهبوط القدم).
- ♦ كيف يمشي المريض بخط مستقيم بطريقة ترادفية Tandem (أي الكعب ملاصق للأصابم): مفيد في كل اضطرابات المشية.
- ♦ كيف يمشي المريض وعيناه مفتوحتان أولاً ثم مغلقتان (إن المرضى المصابين
   بالرنح الحسي تسوء مشيتهم عند إغلاق أعينهم، في حين تكون مشية مرضى الرنح الحركي سيئة بالحالتين).
  - ♦كيف يقف المريض منتصب الجسم وعيناه مفتوحتان أولاً ثم مغلقتان.
  - إن هذا التقييم يحب أن يتم بمراقبة المريض من الأمام والخلف والجانب.

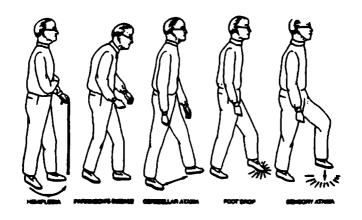
#### 43. ماهي المشية المضادة للألم Antalgic gait؟

هي المشية الناجمة عن الألم عند حمل ثقل الجسم الذي قد يكون بسبب فرط الحس (الناجم عن مرض عصبي) أو بكل بساطة بسبب آفات مؤلمة أسفل القدم، تكون الخطوة قصيرة في الجانب المصاب كذلك تنزل القدم بلطف على الأرض وترفع مباشرة تقريباً.

#### 44. ماهى المشية المخيخية Cerebellar gait

هي مشية غير ثابتة مترنحة تشاهد في الرنح المحيحي، وهي شاذة بكل مكوناتها في الاتجاه والمدى والنظم، وتترافق غالباً مع الميل للسقوط إلى أحد الجانبين أو للأمام أو للخلف، تكون الخطوات واسعة ولكنها غير كافية غالباً لمنع التأرجح، يزداد الرنح أثناء الوقوف بشكل واضح عندما يطلب من المريض أن يقرب قدميه لبعضهما، وغالباً ما يودي ذلك إلى التأرجح وحتى السقوط، إن فتح العينين أو إغلاقهما أثناء الوقوف لا يؤدي إلى تحسن التوازن أو ازدياد سوئه وذلك على العكس تماماً من الرنح الحسى (انظر لاحقاً).

يكون المشي بحذر شديد، والخطوات متفاوتة الطول ومترافقة غالباً مع التأرجح إلى أحد الجانبين إلى درجة أن المريض يبحث عن شيء ما ليستند عليه سواء أكان عصا أم حافة السرير أو حتى الجدران، تنجم المشية المخيخية عن إصابة المخيخ (وهو العضو المسؤول في الحالة الطبيعية عن التوازن والوضعية)، وتشبه إلى حد كبير مشية الانسمام الكحولي، وتترافق هذه المشية عادة مع العلامات الأخرى للإصابة المخيخية (مثل الرأراة ورنح الطرف).



الأماط الشائعة لاضطرابات المثنية.

#### 45. ماهي مشية الرنح الحسي Sensory ataxia

هي مشية المرضى الذين فقدوا الإحساس الحسي والإحساس من المستقبلات الحسية العميقة في أطرافهم السفلية، وكانت هذه المشية قليماً علامة واسمة للتابس الظهري عندما كان الإفرنجي الثالثي متوطئاً، إن المرضى المصابين بالرنح الحسي غير واعين بوضعية أطرافهم في الفراغ، ولذلك فهم بمشون بخطوات أعلى من الضروري مع مراقبة الأرض بحذر شديد، كذلك فهم بمشون مشية عريضة (كما في الرنح المخيخي) ويضربون الأرض بأقدامهم لزيادة السيالات المحيطية (كذلك الحال مرضى شلل العصب الشظوي)، ويبقي هؤلاء المرضى أقدامهم بعيدة عن بعضها أثناء الوقوف بشكل عريض ولكن على العكس من مرضى الرنح المخيخي بمكنهم الوقوف عادة بشكل مستقيم إذا كانت أعينهم مفتوحة، أما إذا أغلقوا أعينهم فإنهم يتأرجحون عادة وقد يسقطون (بسبب روال السيالات البصرية المعاوضة) وهذا هو السبب في صعوبة المشي لديهم أثناء

# 46. ماهي مشية الخطوات العالية High steppage gait

هي نمط خاص من المشي عند المرضى المصابين بأذية النورون المحرك السفلي، تشاهد في الأنواع المختلفة من اعتمالات الأعصاب المحيطية والضمور العضلي الشوكي واعتلال العصب الشظوي (انظر لاحقاً)، وتتميز هذه المشية بهبوط القدم وعدم قدرة المريض على عطف كاحله عطفاً ظهرياً أثناء المشي ولهذا فهو يرفع قدمه عالياً حتى لا تصطدم أصابع القدم بالأرض، ثم تهبط القدم فحاة وكأنها تضرب الأرض ضرباً وقد يتعثر المريض ويسقط أثناء المشي. ويلاحظ

عند مرضى هبوط القدم أن اهتراء الحذاء يكون بشكل غير متناظر وهذه ملاحظة هامة حداً وهي مفتاح التشخيص، إذا كانت العضلات القريبة (عضلات الزنار) مصابة فإن المريض يمشي مشية متهادية Waddling (انظر لاحقاً).

# 47. ماهي مشية شاركوت – ماري - توث (CMT) - Arie- (CMT). Tooth

هي مشية تشبه إلى حد كبير مشية الخطوات العالية، ويمكن في الحالات الباكرة من داء CMT اكتشاف مشية الخطوات العالية بالطلب من المريض أن يركض حيث لا بد من رفع الركبتين عالياً لتفادي اصطدام أصابع القدم الهابطة بالأرض.

العصب الشظوي)، يـودي إلى ضمور مترق بطيء في العضلات البعيدة من الأطراف، يصيب الميدة البعيدة من الأطراف، يصيب المرض القدمين والساقين أولاً ثم يصيب اليدين والذراعين الأطراف، يصيب الميدن والداعين المتعلقة، ونادراً ما يصيب عضلات أكثر مركزية من المرفقين أو فوق الثلث المتوسط للفخذين، وتكون القدم المقوسة Pes cavus (وهي زيادة التقوس الطبيعي في القدم بسبب إصابة عضلات بسط وقلب evert القدم) هي العلامة الأولى للمرض عادة، حيث تصبح القدم بحالة عطف أخمصي مع التبعيد والقلب وتعطي تشوه القفد الفحجي Eqinovarus الوصفي، تشيع الأثفان والقلب وتعطي تشوه القفد الفحجي Eqinovarus الموضفي، تشيع الأثفان مستوى الثلث المتوسط من الفخذ بالضمور وهذا يجعل منظر الطرفين السفلين المسفلين مشابهاً لساقي اللقلق، قد تشمل الإصابة حس الألم واللمس (في

القدمين أولاً ثم لاحقاً في اليدين) إضافة إلى مستقبلات الحس العميق، تكون المنعكسات الوترية العميقة في الأطراف المصابة غائبة.

#### 48. من هم ماري وشاركوت وتوث؟

جان م. شملركوت (1825-1893) أسطورة الطب الفرنسي، ساهم في محال الأمراض العصبية حيث كان أول من وصف التصلب الجانبي العضلي الضموري ووصف التصلب المتعدد ككيان مستقل (أثناء مراقبته للمرض عند خادمته) وأجرى دراسات عديدة في الهستريا والتنويم الإيحائي Hypnotism. كان شاركوت فناناً موهوباً ومحباً للحيوانات، رفض إحراء التحارب عليها، كما كان أستاذاً ممتازاً (كان من طلابه سيغمويد وجوزيف بابنسكي) وطبيباً بارعاً.

بير ماري (1853-1940) طبيب فرنسي بدأ حياته كطالب في كلية الحقوق، تدرب على يد شاركوت واكتسب شهرة واسعة في مستشفى Saltpetrier، ساهم بشكل كبير في محال الأمراض العصبية وخاصة في محال الحبسات Aphasia، كذلك كان أحد أوائل من وصف ضخامة النهايات.

هنري توث (1856-1925) طبيب بريطاني وحراح عسكري شارك في حرب بوار Boer، وكان مهتماً بالطب العسكري وخدم خلال الحرب العالمية الأولى بشرف في مالطا وعلى الجبهة الإيطالية، كان توث محبوباً حداً من طلابه ورفاقه، كما كان موسيقياً حيداً عزف بانتظام في الأوركسترا، ونحاراً بارعاً في أوقات فراغه، وصف توث مرض CMT في رسالته في جامعة كامبريدج عام 1886 وهو نفس العام الذي وصف فيه شاركوت وماري المرض.

#### 49. ماهى المشية الباركنسونية Parkinsonian gait

هي المشية الجمودية Frozen عند مرضى داء باركنسون، وتتميز بسلسلة خطوات صغيرة جداً، وبالكاد يرفع المريض قدمه عن الأرض في بداية المشي، يكون المشي بطيئاً تماماً ولا يترافق مع الحركات الآلية (مثل حركة تأرجع الذراعين)، ويجد المريض صعوبة خاصة عند البدء بالمشي، وهذه الصعوبة لا تكون عند النهوض من الكرسي فقط وإنما عند استثناف المشي بعد التوقف أيضاً.

ومن الميزات الأخرى للمشية الباركنسونية تسارع الحركة Festination (تسارع معدل الحركة بعد أن يكون البدء بالمشي قد تم) والاندفاع Propulsion (الميل للسقوط نحو الأمام وهو سبب تسارع الحركة).

يكون رأس المريض عند الوقوف منحنياً للأسفل والعمود الفقري الصدري منحن للأمام، أما الذراعان فتكونان معطوفتين بشكل متوسط عند المرفقين والطرفان السفليان معطوفان بشكل خفيف عند الوركين والركبتين، وخلال المشي يزداد انحناء الجذع أكثر وتبقى الذراعان ثابتتين على الجانبين أو أنهما تكونان متقدمتين عن الجذع (ولكن لاتتأرجحان أثناء المشي وهي علامة وصفية)، أما الطرفان السفليان فيكونان معطوفين على مستوى الوركين والكاحلين.

إن السقوط شائع حمداً عند مرضى داء باركنسون لأن المريض يفشل في معاوضته حركات العطف أو البسط في الجمذع عند محاولته الحفاظ علمى التوازن.

#### 50. ماهي مشية اثلاادائية Apraxic gait؟

هي المشية عند المرضى المصابين بمرض في الفص الجبهي أو باستسقاء الدماغ سوي الضغط Normopressure hydrocephalus وقد يشاهد الشكل الخفيف كنتيجة للتقدم بالعمر، تتميز المشية اللاأدائية بانعطاف الجزء العلوي من الجذع نحو الأمام مع عطف الذراعين والركبتين وتقل الحركات الآلية في اليديس كثيرا، أما القدمان فتكونان بعيدتين عن بعضهما وتجران على الأرض (ومس هنا أتى تعبير المشية المغناطيسية لأن القدمين تبدوان وكأنهما ملتصقتان بمادة لاصقة إلى الأرض)، إن سبب المشية اللاأدائية ليس ضعف العضلات وإنما عدم القدرة على القيام بالوظائف الحركية المختلفة بشكل مناسب ولهذا يكون الحس والمنعكسات الوترية طبيعية وقد يكون المنعكس الأخمصي أحياناً من نموذج بابنسكي.

# 51. ماهي مشية الشلل السفلي التشنجي Spastic Paraplegia

هي مشية المرضى المصابين بمرض في النحاع الشوكي بحيث يكون لديهم مناج Spasticity وضعف في الطرفين السفلين، ويحتاج المشي منهم جهوداً كبيرة وتتميز مشيتهم بالخطوات القصيرة والحركات البطيئة الشاقة، تكون الرحلان مبسوطتين عند الوركين والركبتان بوضعية تقريب Adducted عند الوركين. وعلى العكس من المشية الباركنسونية تبقى أصابع القدم على الأرض دوماً وبالنتيجة فإن إحدى الرحلين تدور حول الأخرى بدلاً من التقدم للأمام بخط مستقيم وهذا ما يعطي الحركة المتصالية الوصفية (مشية المقص)، يصبح أسفل الحذاء مهترئاً عادة عند الأصابع بسبب حركة حر القدم على الأرض، وقد يحرك المريض جذعه من جهة لأخرى للمعاوضة عن الحركة القاسية في الرجلين.

# 52. ماهي مشية الشلل النصفي التشنجي Spastic hemiplegia (المشية الدائرية)؟

هي المشية الوصفية عند المرضى الذين يعانون من السكتة النصفيـة في المحفظة الداخلية (مشية الشلل النصفي)، يكون لدى المريض في الجانب المصاب:

 تقريب للطرف العلوي مع عطف على كل المستويات (المرفق، الرسغ، الأصابع).

بسط للطرف السفلي على كل المستويات (الورك، الركبة، الكامل)،
 وتكون القدم بوضعية دوران داخلي.

إن مرضى الشلل النصفي التشنجي لديهم صعوبة كبيرة في عطف الورك والركبة والعطف الظهري للكاحل في الجانب المصاب، وبالنتيجة فهم ينقلون الطرف المصاب، وبالنتيجة فهم ينقلون الطرف المصاب بشكل نصف دائسري أنساء المشسي (حركة دائرية الطوي من الجسم فيميل إلى الجانب المعاكس (كمعاوضة للحركة نصف الدائرية في الرجل) ويكون المشي صعباً وبطيئاً.

#### 53. ماهي مشية البطة Anserine gait

هي مشية متهادية مثل البطة (من الكلمة اللاتينية Anserinus وتعني الإوزة) عند المرضى المصابين بالحثل العضلي الزناري والضمور العضلي المترقي، يمشي المرضى بخطى قصيرة ويميلون بأحسامهم من جهة لأخرى بطريقة متارجحة مميزة، تكون الرحلان متباعدتين عن بعضهما والكتفان مائلان للأمام قليلاً، وعند الجلوس يكون لدى هؤلاء المرضى زيادة في القعس Lordosis القطني مع تبارز البطن، إن النهوض من الكرسي وصفي أيضاً (ليس صعباً) حيث

ينحني المريض نحو الأمام أولاً ثم يضع كلتا يديه على ركبتيه ثم يدفع نفسه للأعلى بمساعدة يديه اللتين ينقلهما على طول الفخذيس (مساورة غُورز (Oower's Maneuver).

#### 54. ماهي مشية التمارض Malingering gait؟

هي مشية المصابين باضطرابات هستريائية أو المتمارضين الذين يبحثون عن التعويض الصحي، وتتميز هذه المشية بحركات في الذراعين والرجلين من أي نوع ولا تتبع هذه الحركات نموذجاً فيزيولوجياً، ورغم هذه الحركات المسرحية فإن المرضى قادرون على الحفاظ على توازنهم وعادة لا يسمحون لأنفسهم بالسقوط، ولانجد بالفحص السريري أي خلل عصبي أو علامات موضوعية.



#### صدرلنا

```
والمرجع العلاجي الأول في الطب الباطني
                              هدليل واشنطن الجراحي
     • الدليل العلاجي في طبّ الأطفال (مانيوال واشنطن)
           مبادئ ممارسة الطب الباطني (موسبي-فري)
                               وطب الأطفال الإسعالي
                              والطب الإسعالة الباطني
                           والشامل في الأدوية السريرية
                             مالأمراض الداخلية NMS
             والتقويم الذاتي في الأمراض الداخلية NMS
                     والتقويم الذاتي في الجراحة NMS
                  والتقويم الذاتي في طب الأطفال NMS
ورفيق الطبيب العام (مراجعة شاملة لأبحاث الطب البشري)
                  •اسرار التشخيص السريري SECRET
          وعلم التشريح السريري - سنل (عربي-إنكليزي)
                        مبادئ وأساسيات علم الصيدلة
                       والمرجع في طب الأطفال (نلسون)
                  وأعراض وتشخيص الأمراض الهضمية
                    والمرجع في الجراحة العامة (شوارتز)
                               وأسئلة الجراحة شوارتز
                                  وأسس علم التخدير
                       والتخدير السريري (سيانوبسيز)
                                    والتخدير المرضى
                                       مالتهوية الألية
                   والاستشارات السابقة للعمل الجراحي
                   وابحاث مختارة في العلاجي الفيزيالي
                      وأساسيات التوليد وأمراض النساء
      مالمين في التوليد وامراض النساء لنيل الــMRCOG
                       والرعاية الثالية للحامل والطفل
                                   وارتفاع ضغط الدم
                             همبادئ واساسيات التلقيح
           والمعابير التصنيفية للأمراض الرثوية الجهازية
                               وتفسير النتائج المخبرية
```